

ذخیره سازی اطلاعات بازدیدهای کاربران، در طول زمان حجم بالایی از بانک اطلاعاتی را به خود اختصاص خواهد داد؛ به علاوه کند شدن کوئری‌های مرتبط با آن، به همراه مصرف بالای منابع سیستم. به همین جهت اکثر سایت‌ها از [Google analytics](http://www.google-analytics.com) برای مدیریت جمع آوری بازدیدهای کاربران خود استفاده می‌کنند و این ابزار واقعا عالی و حرفه‌ای طراحی شده و پیاده سازی همانند آن شاید در حد یک پروژه‌ی چندساله باشد.

اضافه کردن Google analytics به یک سایت، بسیار ساده است. در آن ثبت نام می‌کنید؛ سپس آدرس دومین خود را وارد کرده و یک قطعه کد جاوا اسکریپتی را دریافت خواهید کرد که باید به انتهای تمام صفحات سایت خود اضافه نمایید و ... همین.

اضافه کردن این کد در ASP.NET MVC می‌تواند در فایل layout یا همان master page سایت انجام شود تا به صورت خودکار به تمام صفحات اعمال گردد.

### مشکل!

من نمی‌خواهم که صفحات غیرعمومی سایت نیز دارای کدهای Google analytics باشند و بی‌جهت Google به این‌جاها نیز سرکشی زاید کند! چکار باید کرد؟

احتمالا عنوان می‌کنید که باید یک if و else به همراه آرایه‌ای از نام‌ها و آدرس‌های صفحات غیرعمومی سایت تهیه کرد و بر این اساس کدهای Google analytics را در master page درج کرد یا خیر.

بله. این روش کار می‌کند ولی بهینه نیست و همچنین نگهداری آن در طول زمان مشکل است. سایت توسعه خواهد یافت، صفحات غیرعمومی بیشتر خواهند شد و ممکن است در این بین فراموش شود که کدهای مرتبط به روز شوند.

### روش بهتر :

آیا می‌توان در یک View مشخص کرد که فیلتر Authorize در اکشن متد متناظری که آن‌را رندر کرده است بکار گرفته شده است یا خیر؟

صفحات غیرعمومی سایت در ASP.NET MVC با فیلتر Authorize محافظت می‌شوند. این فیلتر را می‌توان به کل یک کنترلر اعمال کرد تا به تمام اکشن متدهای آن اعمال شود؛ یا فقط به یک اکشن متد خاص که Viewی خاص را رندر می‌کند.

نحوه پیاده سازی تشخیص وجود فیلتر Authorize را در یک View رندر شده، در متد کمکی زیر می‌توان مشاهده کرد:

```
@helper IncludeGoogleAnalytics(WebPage page)
{
    var controller = page.ViewContext.Controller;
    var controllerHasAuthorizeAttribute =
        controller.GetType().GetCustomAttributes(typeof(AuthorizeAttribute), true).Any();
    var currentActionName =
        page.ViewContext.Controller.ValueProvider.GetValue("action").RawValue.ToString();
    var actionHasAuthorizeAttribute = controller.GetType().GetMethod()
        .Where(x => x.Name == currentActionName &&
            x.GetCustomAttributes(typeof(AuthorizeAttribute), true).Any())
        .Any();
    if (!controllerHasAuthorizeAttribute && !actionHasAuthorizeAttribute)
    {
        string trackingId = ConfigurationManager.AppSettings["GoogleAnalyticsID"];
        <script type="text/javascript">
            var _gaq = _gaq || [];
            _gaq.push(['_setAccount', '@trackingId']);
            _gaq.push(['_trackPageview']);
            (function () {
                var ga = document.createElement('script'); ga.type = 'text/javascript'; ga.async = true;
                ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl' : 'http://www') +
                    '.google-analytics.com/ga.js';
                var s = document.getElementsByTagName('script')[0]; s.parentNode.insertBefore(ga, s);
            })();
        </script>
    }
}
```

#### توضیحات:

این متد در فایلی به نام HtmlUtils قرار گرفته در پوشه app\_code تعریف شده است و بکارگیری آن در یک فایل master page به نحو زیر خواهد بود:

```
@HtmlUtils.IncludeGoogleAnalytics(this)
```

در این متد به کمک خاصیت page.ViewContext.Controller می‌توان به کنترلی که در حال رندر کردن View جاری است دسترسی یافت. اکنون که به کنترلر دسترسی داریم، به کمک Reflection، ویژگی‌ها یا Attributes آنرا یافته و بررسی می‌کنیم که آیا دارای AuthorizeAttribute است یا خیر. بر این اساس می‌توان تصمیم گرفت که آیا View در حال نمایش عمومی است یا خصوصی. اگر عمومی بود، کدهای اسکریپتی Google analytics به صورت خودکار به صفحه تزریق می‌شوند. همچنین در اینجا فرض بر این است که Id منتسب به دومین جاری در کلیدی به نام GoogleAnalyticsID در فایل کانفیگ برنامه در قسمت app settings آن تعریف شده است.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: سعید  
تاریخ: ۲۱:۴ ۱۳۹۱/۰۳/۲۹

خیلی خوشحالم که مجددا شروع به نوشتن کردید. یه ایراد کوچک درباره سایت جدید میخوام بگیرم. در سایت جدید دیگه نمیشه به راحتی به مطالب قبلی دسترسی داشت. در سایت قبل، گزینه‌های ارسال‌های قبلی و ارسال‌های جدیدتر وجود داشت که میشد به راحتی به ترتیب ارسال پست، سایت رو مرور کرد. در صورتی که این امکان گذاشته بشه، از مطالب بهتر میشه استفاده کرد

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۱:۱۰ ۱۳۹۱/۰۳/۲۹

ممنون. در این سایت هم هست. در پایین صفحه اصلی سایت سه لینک هست به نام‌های

[آخرین نظرات](#)

[آخرین مطالب ارسالی](#)

[آخرین اشتراک‌ها](#)

که همین کار را انجام می‌دهند.

نویسنده: Mohammad  
تاریخ: ۲۱:۲۰ ۱۳۹۱/۰۳/۲۹

ازتون تشکر میکنم. فقط احساس میکنم یه باگی تو این سیستم جدیدتون مربوط به تعداد نظرات هستش. به عنوان مثال همین مطلب تو صفحه اصلی سایت 0 نظر داره ولی داخل خود پست که میشی مبینی 2 تا نظر داره. ولی بعد از چند دقیقه درست میشه. یا شایدم کش میشن.

نویسنده: Ara  
تاریخ: ۲۱:۳۴ ۱۳۹۱/۰۳/۲۹

سلام

تبریک میگم وحید جان !  
خیلی خوشحالم باز میتونیم از مطالب خوبتون استفاده کنیم !

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۲:۳۶ ۱۳۹۱/۰۳/۲۹

بله. از کش استفاده شده.

نویسنده: مجتبی حسینی  
تاریخ: ۲۲:۵۸ ۱۳۹۱/۰۳/۲۹

سلام مهندس جان

از اینکه میتونم اولین کار روزانه خودم را چک کردن سایتت قرار بدم خیلی خوشحالم

ایکاش مانند گذشته فایل chm سایت رو نیز در اختیار مراجعه کننده ها برای استفاده آفلاین قرار میدادی

نکته دیگر آنکه تعداد برچسب های سایت خیلی کم است و این دسته بندی یافتن مطالب رو سخت میکنه

و دیگر آنکه چند کاربره شدن سایت دامنه مطالب ارسالی رو بازتر کرده و ممکنه اولاً سطح مطالب افت کنه و یا زیادی پراکنده بشه اگر برای نویسندگان سایت راهبری هایی انجام بشه شاید مطالب هماهنگ تر و مفیدتر و مورد نیازتر بشن متشکرم

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۳:۳ ۱۳۹۱/۰۳/۲۹

سلام؛ ممنون. برچسب های سایت کم نیست. لیست کامل آن ها در اینجا قابل مشاهده است:

<http://www.dotnettips.info/search/label>

نویسنده: مومن  
تاریخ: ۸:۵۳ ۱۳۹۱/۰۳/۳۰

مبارک است  
هر روز بهتر از دیروز!

نویسنده: مهدی  
تاریخ: ۱۲:۳۹ ۱۳۹۱/۰۳/۳۱

واقعا عالی  
عجب انرژی آقا وحید شما....

نویسنده: مجتبی حسینی  
تاریخ: ۲۱:۲ ۱۳۹۱/۰۳/۳۱

جناب مهندس عزیز  
مثل اینکه چند روزی هست که google analytic نیز ایران رو تحریم کرده چیه؟ جایگزین داره؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۱:۲۸ ۱۳۹۱/۰۳/۳۱

مثل بقیه سرویس های آن با V.P.N کار می کنه. شما فقط نیاز به یک tracking id دارید. ثبت سایت و دریافت آن کار جمعاً یک تا دو دقیقه است.

نویسنده: آریا  
تاریخ: ۱۲:۴ ۱۳۹۱/۰۴/۰۱

ممنون بابت مطلب خوبتون

نویسنده: ایلیا اکبری فرد  
تاریخ: ۱۸:۱۶ ۱۳۹۲/۰۵/۰۱

با سلام. امکان دارد در مورد نحوه استخراج اطلاعات از این سرویس و نمایش در سایت کمی راهنمایی کنید؟ باتشکر.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۱ ۱۸:۲۶

[Google APIs Client Library for .NET](#)  
[DotNET Client Library Developer's Guide](#)

نویسنده: ایاک  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۲۳ ۱۱:۱۹

با تشکر.

من دقیقاً روش بالا را استفاده کرده ام. در کلاینت خوب جواب می‌دهد ولی وقتی بر روی سرور آپلود میکنم ، نتیجه ای حاصل نمی‌شود.

```
string username = ConfigurationManager.AppSettings["GoogleAnalyticsUsername"];
string password = ConfigurationManager.AppSettings["GoogleAnalyticsPassword"];
string profileId = ConfigurationManager.AppSettings["GoogleAnalyticsProfileId"];
string yesterdayDate = DateTime.Today.AddDays(-1).ToString("yyyy-MM-dd");
var service = new AnalyticsService("WebSiteAnalytics");

service.setUserCredentials(username, password);
var dataQuery = new DataQuery()
{
    Ids = profileId,
    Metrics = "ga:pageviews",
    Sort = "ga:pageviews",
};
DataFeed dataFeed = null;

//--- total visit
dataQuery.GAStartDate = new DateTime(2012, 3, 1).ToString("yyyy-MM-dd");
dataQuery.GAEndDate = DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");
dataFeed = service.Query(dataQuery);
var totalEntry = (dataFeed.Entries == null || dataFeed.Entries.Count == 0) ? "0" :
    (dataFeed.Entries[0] as DataEntry).Metrics[0].Value;

//--- yesterday visit
dataQuery.GAStartDate = DateTime.Now.AddDays(-1).ToString("yyyy-MM-dd");
dataQuery.GAEndDate = DateTime.Now.AddDays(-1).ToString("yyyy-MM-dd");
dataFeed = service.Query(dataQuery);
var yesterdayEntry = (dataFeed.Entries == null || dataFeed.Entries.Count == 0) ? "0" :
    (dataFeed.Entries[0] as DataEntry).Metrics[0].Value;

//--- today visit
dataQuery.GAStartDate = DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");
dataQuery.GAEndDate = DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");
dataFeed = service.Query(dataQuery);
var todayEntry = (dataFeed.Entries == null || dataFeed.Entries.Count == 0) ? "0" :
    (dataFeed.Entries[0] as DataEntry).Metrics[0].Value;

//--- last week visit
dataQuery.GAStartDate = DateTime.Now.AddDays(-7).ToString("yyyy-MM-dd");
dataQuery.GAEndDate = DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");
dataFeed = service.Query(dataQuery);
var lastWeekEntry = (dataFeed.Entries == null || dataFeed.Entries.Count == 0) ? "0" :
    (dataFeed.Entries[0] as DataEntry).Metrics[0].Value;

//--- last month visit
dataQuery.GAStartDate = DateTime.Now.AddDays(-30).ToString("yyyy-MM-dd");
dataQuery.GAEndDate = DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd");
dataFeed = service.Query(dataQuery);
var lastMonthEntry = (dataFeed.Entries == null || dataFeed.Entries.Count == 0) ? "0" :
    (dataFeed.Entries[0] as DataEntry).Metrics[0].Value;
```

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۲۰ ۱۳۹۳/۰۲/۲۴

- این روش منسوخ شده است و مربوط است به پروتکل‌های قدیمی گوگل.
- کار کردن با آن امن نیست چون باید اطلاعات حساس اکانت گوگل خود را در فایل کانفیگ برنامه قرار دهید.
- برای کار با این نوع پروتکل‌ها، در بسیاری از اوقات گوگل نیاز دارد تا شما توسط مرورگر سیستم جاری (در اینجا سرور وب)، یکبار به اکانت خود لاگین کنید.
- ga:pageviews با visits ارتباطی ندارد. فقط به این معنا است که صفحات سایت شما چندبار مشاهده شده‌اند و نه به معنای اینکه چند نفر آن‌ها را مشاهده کرده‌اند.

[روش بهتر در اینجا](#)نویسنده: امیر  
تاریخ: ۹:۳۱ ۱۳۹۳/۰۳/۰۷

- با سلام و درود؛ یک سوال؟ برای بدست آوردن کاربران Unique از session استفاده میکنیم و اما گوگل با استفاده از کدهای جاوااسکریپت چطور میتونه کاربران unique را بدست بیاورد؟! و یک سوال دیگه اگه راهنمایی کنید ممنون میشم.
- من یک آمارگیر برای سایتم نوشتم که یک مشکل با کاربرانی داره که با موبایل یا تبلت از سایت دیدن میکنند و با هر بار بازدید چند بار session اجرا میشه! یعنی با یک بازدید به جای اینکه یک عدد به کاربران unique اضافه بشه چند عدد اضافه میشه! که مشکل برای کاربرانی که از طریق ویندوز سایت را مشاهده میکنند وجود نداره.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۹:۳۸ ۱۳۹۳/۰۳/۰۷

- در Google Analytics (نه راه حل‌های شخصی):
- تعداد بار مراجعه کاربران: «sessions»
- کاربران منحصر بفرد مراجعه کننده به سایت: «users»
- تفاوت بین ga:sessions و ga:users در Google Analytics
- آنالیز محتوای کوکی‌ها utma و utmz + بررسی IP کاربر و تهیه یک چکیده از user-agent مرورگر و خیلی از مسایل ریز دیگر او برای تشخیص منحصر بفرد بودن کاربر و نه فقط اینکه سشنی شروع شده، بنابراین کاربر جدید است.