

باسلام:

هدف این مقاله بیشتر آشنایی با HttpModule در قالب یک پروژه می‌باشد.

قصد دارم در این مقاله یک روش برای مسدود کردن IP هایی که به هر روشی در سایت شما اقداماتی غیر عادی انجام دادن و شما قصد دارید سایت شما به اونها نمایش داده نشه بیان کنم.

دقت کنید که شما میتونید با تشخیص کاربر متخلف مثل کاربری که بیش از 5 بار اقدام به وارد کردن نام کاربری و رمز عبور کرده کنید و IP کاربر رو در جایی مانند DataBase ذخیره کنید و یک زمان براش ثبت کنید و تا 15 دقیقه بعد از اون دسترسی به سایت رو ازش بگیرید.

برای شروع من کلاس مربوطه رو با نام IPBlockModule در پوشه App\_Code میسازم:

```
using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;

public class IPBlockModule : IHttpModule
{
    public IPBlockModule()
    {
        // TODO: Add constructor logic here
    }

    public void Dispose()
    {
        //Dispose
    }

    public void Init(HttpApplication context)
    {
        context.BeginRequest += new EventHandler(Application_BeginRequest);
    }

    private void Application_BeginRequest(object source, EventArgs e)
    {
        HttpContext context = ((HttpApplication)source).Context;
        string ipAddress = context.Request.UserHostAddress;
        if (IsBlockedIpAddress(ipAddress))
        {
            context.Response.StatusCode = 403;
            context.Response.Write("Forbidden : The server understood the request, but It is refusing to fulfill it.");
        }
    }

    private bool IsBlockedIpAddress(string ipAddress)
    {
        //Here I have stored Ip addresses in String[]. you can also Store in database.
        string[] IPs = {
            "117.196.35.121",
            "117.196.35.122",
            "117.196.35.123",
            "117.196.35.124",
            "127.0.0.1"
        };

        foreach(string IP in IPs)
        {
            if(IP == ipAddress)
                return true;
        }
        return false;
    }
}
```

و در فایل web.config این کلاس رو اضافه میکنیم :

```
<configuration>
  <system.web>
    <compilation debug="true" targetFramework="4.0"/>
    <httpModules>
      <add name="IPBlockModule" type="IPBlockModule"/>
    </httpModules>
  </system.web>
</configuration>
```

میتونید متغیر آرایه ای IPs رو از پایگاه داده بخونید و کوئری رو با شرط مدت زمان سپری شده که معمولا 15 دقیقه هست بگیرید.

موفق باشید.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: علیرضا اسم‌رام  
تاریخ: ۲۲:۳۰ ۱۳۹۱/۰۴/۲۵

سلام. با تشکر از شما.  
بسیار مطلب خوب و کاربردی بود.  
در همین رابطه مطلب خوبی در [اینجا](#) خوانده بودم که برای مطالعه بیشتر پیشنهاد می‌کنم.  
همچنین متد IsBlockedIpAddress را می‌توان با عبارت LINQ زیر جایگزین کرد:

```
private static bool IsBlockedIpAddress(string ipAddress)
{
    string[] ips = {
        "117.196.35.121",
        "117.196.35.122",
        "117.196.35.123",
        "117.196.35.124",
        "127.0.0.1"
    };

    return ips.Any(ip => ip == ipAddress);
}
```

نویسنده: Nima  
تاریخ: ۲۲:۳۵ ۱۳۹۱/۰۴/۲۵

سلام دوست عزیز

آیا بلاک کردن ip کار دقیقی است؟ از این نظر که ده‌ها نفر در اینترنت ممکن است با یک ip به سایت ما وصل بشن و این کار باعث میشه همه اونا بلاک بشن

نویسنده: علیرضا اسم‌رام  
تاریخ: ۲۲:۴۳ ۱۳۹۱/۰۴/۲۵

محدودیت زمانی 15 دقیقه را برای همین منظور اعمال می‌کنند.

نویسنده: مجید مقصودی پور  
تاریخ: ۱۲:۱۶ ۱۳۹۱/۰۴/۲۶

باسلام:

میشه گفت یک راه برای جلوگیری از هکرها میباشد هکرها میتونه هم انسان باشه و یا هم یک برنامه کاربردی (روبوته) که یک عملیات رو در یک بازه زمانی زیاد تست میکنه.  
که این بحث در این مورد در اینجا نمیگنجه و بیشتر من در این مقاله هدفم استفاده از HTTP Module بود.  
موفق باشید.

نویسنده: مجید مقصودی پور  
تاریخ: ۱۲:۱۸ ۱۳۹۱/۰۴/۲۶

باسلام:

باتشکر از شما دوست گرامی.  
یک نکته رو توجه داشته باشید که راه‌ها و روش‌های زیادی برای پیاده سازی وجود داره من خودم سعی میکنم ساده‌ترین روش رو برای پیاده سازی متدها انتخاب کنم و هر برنامه نویسی میتونه اونو بسته به معماری که ارزش استفاده میکنه تغییر بده.  
راه‌های رسیدن به خدا زیاده.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۶:۵۹ ۱۳۹۱/۰۴/۲۶

از این نمونه‌ها من در این سایت زیاد دارم. کسانی که مرتباً روزی چند بار سایت رو زیر حمله می‌گیرند.

Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ
Banned IP: 46.165.199.150 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	09:11 ق.ظ

Error	User	Date	Time
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ
Banned IP: 31.29.56.1 <a href="#">Details...</a>		07/16/2012	02:46 ب.ظ

نویسنده: مجید مقصودی پور  
تاریخ: ۱۷:۲ ۱۳۹۱/۰۴/۲۶

شما برای جلوگیری از این IP ها کاری میکنید؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۷:۵ ۱۳۹۱/۰۴/۲۶

بله. یک فیلتر آنتی داس درست کردم که شبانه روز دسترسی این نوع مزاحم ها رو حذف می کنه. تا الان هر روز به طور میانگین حداقل 2 بار در زمان های مختلف به این سایت حمله شده.

نویسنده: مجید مقصودی پور  
تاریخ: ۱۷:۷ ۱۳۹۱/۰۴/۲۶

اگر در قالب یک مقاله ارائه بدید خیلی مفید واقع میشه. باتشکر.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۰:۲۲ ۱۳۹۱/۰۴/۲۷

تقریباً [بر همین اساس](#) پیاده سازی شده. اطلاعات در کش سیستم ذخیره می شن و به این ترتیب IP های مهاجم رو میشه تشخیص داد.

نویسنده: امیر  
تاریخ: ۱۴:۲۶ ۱۳۹۱/۰۴/۲۷

با درود و عرض ادب

استاد نصیری

سایت ما هر چند وقت یک بار با ip های مختلفی هک می شود

همه جور محدودیت و enjection هم اعمال کردم.

به نظرتون این مشکل رو چی کار باید کرد.؟

ممنون از راهنمایی تون

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۴:۲۹ ۱۳۹۱/۰۴/۲۷

نمیشه همینطوری ندیده اظهار نظر کرد. نیاز به [code review](#) داره.

نویسنده: صابر فتح اللهی  
تاریخ: ۱۵:۱۹ ۱۳۹۱/۰۴/۲۷

سلام

البته توی این [آدرس](#) به فارسی توضیح داده شده همون روش

نویسنده: صابر فتح اللهی  
تاریخ: ۱۰:۲۳ ۱۳۹۱/۰۵/۱۶

مهندس نصیری من IP هایی که به نحوی دارن بازدید اضافی انجام میدن و مشکوک هستن طبق همین روش اونارو توی لیست سیاه میذارم و دسترسی اونهارو به سایت قطع می‌کنم آیا روش درسته؟  
یعنی دیگه نمی‌تونن بیان توی سایت اما این امکان گذاشتم که بعدا اونهارو از لیست سیاه در بیارم

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳:۵۷ ۱۳۹۱/۰۵/۱۶

نه. IP های کاربران در ایران عموماً ثابت نیست. نصف روز بسته شود کافی است.