```
نحوه ایجاد یک تصویر امنیتی (Captcha) با حروف فارسی در ASP.Net MVC
```

نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۳۰/۳۰ ۱۳۹۲/ ۱۷:۵

عنوان:

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: MVC, ASP.Net MVC, CAPTCHA, Security

در این مطلب، سعی خواهیم کرد تا همانند تصویر امنیتی این سایت که موقع ورود نمایش داده میشود، یک نمونه مشابه به آنرا در ASP.Net MVC ایجاد کنیم. ذکر این نکته ضروری است که قبلا آقای پایروند در یک مطلب دو قسمتی کاری مشابه را انجام داده بودند، اما در مطلبی که در اینجا ارائه شده سعی کرده ایم تا تفاوتهایی را با مطلب ایشان داشته باشد.

همان طور که ممکن است بدانید، اکشن متدها در کنترلرهای MVC میتوانند انواع مختلفی را برگشت دهند که شرح آن در مطالب این سایت به مفصل گذشته است. یکی از این انواع، نوع ActionResult میباشد. این یک کلاس پایه برای انواع برگشتی توسط اکشن متدها مثل JsonResult، FileResult میباشد. (اطلاعات بیشتر را اینجا بخوانید) اما ممکن است مواقعی پیش بیاید که بخواهید نوعی را توسط یک اکشن متد برگشت دهید که به صورت توکار تعریف نشده باشد. مثلا زمانی را در نظر بگیرید که بخواهید یک تصویر امنیتی را برگشت دهید. یکی از راه حلهای ممکن به این صورت است که کلاسی ایجاد شود که از کلاس پایه ActionResult ارث بری کرده باشد. بدین صورت:

```
using System;
using System.Web.Mvc;

namespace MVCPersianCaptcha.Models
{
    public class CaptchaImageResult : ActionResult
    {
        public override void ExecuteResult(ControllerContext context)
        {
            throw new NotImplementedException();
        }
    }
}
```

همان طور که مشاهده میکنید، کلاسی به اسم CaptchaImageResult تعریف شده که از کلاس ActionResult ارث بری کرده است. در این صورت باید متد ExecuteResult را override کنید. متد ExecuteResult به صورت خودکار هنگامی که از CaptchaImageResult به عنوان یک نوع برگشتی اکشن متد استفاده شود اجرا می شود. به همین خاطر باید تصویر امنیتی توسط این متد تولید شود و به صورت جریان (stream) برگشت داده شود

کدهای اولیه برای ایجاد یک تصویر امنیتی به صورت خیلی ساده از کلاسهای فراهم شده توسط +GDI ، که در دات نت فریمورک وجود دارند استفاده خواهید کرد. برای این کار ابتدا یک شیء از کلاس Bitmap با دستور زیر ایجاد خواهیم کرد:

```
// Create a new 32-bit bitmap image.
Bitmap bitmap = new Bitmap(width, height, PixelFormat.Format32bppArgb);
```

پارامترهای اول و دوم به ترتبی عرض و ارتفاع تصویر امنیتی را مشخص خواهند کرد و پارامتر سوم نیز فرمت تصویر را بیان کرده است. Format32bppArgb یعنی یک تصویر که هر کدام از پیکسلهای آن 32 بیت فضا اشغال خواهند کرد ، 8 بیت اول میزان آلفا، 8 بیت دوم میزان رنگ قرمز، 8 بیت سوم میزان رنگ سبز، و 8 تای آخر نیز میزان رنگ آبی را مشخص خواهند کرد

سیس شیئی از نوع Graphics برای انجام عملیات ترسیم نوشتههای فارسی روی شیء bitmap ساخته میشود:

```
// Create a graphics object for drawing.
Graphics gfxCaptchaImage = Graphics.FromImage(bitmap);
```

خصوصیات مورد نیاز ما از gfxCaptchaImage را به صورت زیر مقداردهی میکنیم:

```
gfxCaptchaImage.PageUnit = GraphicsUnit.Pixel;
gfxCaptchaImage.SmoothingMode = SmoothingMode.HighQuality;
gfxCaptchaImage.Clear(Color.White);
```

واحد اندازه گیری به پیکسل، کیفیت تصویر تولید شده توسط دو دستور اول، و در دستور سوم ناحیه ترسیم با یک رنگ سفید یاک میشود.

سیس یک عدد اتفاقی بین 1000 و 9999 با دستور زیر تولید میشود:

```
// Create a Random Number from 1000 to 9999
int salt = CaptchaHelpers.CreateSalt();
```

متد CreateSalt در کلاس CaptchaHelpers قرار گرفته است، و نحوه پیاده سازی آن بدین صورت است:

```
public int CreateSalt()
{
   Random random = new Random();
   return random.Next(1000, 9999);
}
```

سپس مقدار موجود در salt را برای مقایسه با مقداری که کاربر وارد کرده است در session قرار میدهیم:

```
HttpContext.Current.Session["captchastring"] = salt;
```

سپس عدد اتفاقی تولید شده باید تبدیل به حروف شود، مثلا اگر عدد 4524 توسط متد CreateSalt تولید شده باشد، رشته "چهار هزار و پانصد و بیست و چهار" معادل آن نیز باید تولید شود. برای تبدیل عدد به حروف، آقای نصیری کلاس خیلی خوبی نوشته اند که چنین کاری را انجام میدهد. ما نیز از همین کلاس استفاده خواهیم کرد:

```
string randomString = (salt).NumberToText(Language.Persian);
```

در دستور بالا، متد الحاقى NumberToText با پارامتر Language.Persian وظيفه تبديل عدد salt را به حروف فارسى معادل خواهد داشت.

به صورت پیش فرض نوشتههای تصویر امنیتی به صورت چپ چین نوشته خواهند شد، و با توجه به این که نوشته ای که باید در تصویر امنیتی قرار بگیرد فارسی است، پس بهتر است آنرا به صورت راست به چپ در تصویر بنویسیم، بدین صورت:

```
// Set up the text format.
var format = new StringFormat();
int faLCID = new System.Globalization.CultureInfo("fa-IR").LCID;
format.SetDigitSubstitution(faLCID, StringDigitSubstitute.National);
format.Alignment = StringAlignment.Near;
format.LineAlignment = StringAlignment.Near;
format.FormatFlags = StringFormatFlags.DirectionRightToLeft;
```

و همچنین نوع و اندازه فونت که در این مثال tahoma میباشد:

```
// Font of Captcha and its size
Font font = new Font("Tahoma", 10);
```

خوب نوشته فارسی اتفاقی تولید شده آماده ترسیم شدن است، اما اگر چنین تصویری تولید شود احتمال خوانده شدن آن توسط روباتهای پردازش گر تصویر شاید زیاد سخت نباشد. به همین دلیل باید کاری کنیم تا خواندن این تصویر برای این روباتها سختتر شود، روشهای مختلفی برای این کار وجود دارند: مثل ایجاد نویز در تصویر امنیتی یا استفاده از توابع ریاضی سینوسی و کسینوسی برای نوشتن نوشتهها به صورت موج. برای این کار اول یک مسیر گرافیکی در تصویر یا موج اتفاقی ساخته شود و به شیء gfxCaptchaImage نسبت داده شود. برای این کار اول نمونه ای از روی کلاس GraphicsPath ساخته میشود،

```
// Create a path for text
GraphicsPath path = new GraphicsPath();
```

و با استفاده از متد AddString ، رشته اتفاقی تولید شده را با فونت مشخص شده، و تنظیمات اندازه دربرگیرنده رشته مورد نظرر، و تنظیمات فرمت بندی رشته را لحاظ خواهیم کرد.

با خط کد زیر شیء path را با رنگ بنقش با استفاده از شیء gfxCaptchaImage روی تصویر bitmap ترسیم خواهیم کرد:

gfxCaptchaImage.DrawPath(Pens.Navy, path);

برای ایجاد یک منحنی و موج از کدهای زیر استفاده خواهیم کرد:

موقع ترسیم تصویر امنیتی است:

```
//-- Draw the graphic to the bitmap
gfxCaptchaImage.DrawImage(bitmap, new Point(0, 0));
gfxCaptchaImage.Flush();
```

تصویر امنیتی به صورت یک تصویر با فرمت jpg به صورت جریان (stream) به مرورگر باید فرستاده شوند:

```
HttpResponseBase response = context.HttpContext.Response;
response.ContentType = "image/jpeg";
bitmap.Save(response.OutputStream, ImageFormat.Jpeg);
```

و در نهایت حافظههای اشغال شده توسط اشیاء فونت و گرافیک و تصویر امنیتی آزاد خواهند شد:

```
// Clean up.
font.Dispose();
gfxCaptchaImage.Dispose();
bitmap.Dispose();
```

برای استفاده از این کدها، اکشن متدی نوشته میشود که نوع CaptchaImageResult را برگشت میدهد:

```
public CaptchaImageResult CaptchaImage()
{
    return new CaptchaImageResult();
}
```

اگر در یک View خصیصه src یک تصویر به آدرس این اکشن متد مقداردهی شود، آنگاه تصویر امنیتی تولید شده نمایش پیدا میکند:

```
<img src="@Url.Action("CaptchaImage")"/>
```

بعد از پست کردن فرم مقدار text box تصویر امنیتی خوانده شده و با مقدار موجود در session مقایسه میشود، در صورتی که یکسان باشند، کاربر میتواند وارد سایت شود (در صورتی که نام کاربری یا کلمه عبور خود را درست وارد کرده باشد) یا اگر از این captcha در صفحات دیگری استفاده شود عمل مورد نظر میتواند انجام شود. در مثال زیر به طور ساده اگر کاربر در کادر متن مربوط به تصویر امنیتی مقدار درستی را وارد کرده باشد یا نه، پیغامی به او نشان داده میشود.

کدهای کامل مربوط به این مطلب را به همراه یک مثال از لینک زیر دریافت نمائید: MVC-Persian-Captcha.zip

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۹:۳۶ ۱۳۹۲/۰۳/۰۳
```

ممنون. میشه قسمت بررسی نهایی در اکشن متد رو هم کپسوله کرد (چیزی شبیه به امکانات AOP سرخود در MVC). مثلا یک ویژگی جدید به نام ValidateCaptcha درست کرد که به اکشن متد اعمال شود و کار بررسی صحت اطلاعات ورودی مخصوص Captcha رو انجام و نهایتا اطلاعات ModelState رو بر اساس اطلاعات ورودی و Session ایی که در اینجا تعریف شده، به روز کنه:

به این صورت (با استفاده از ویژگی فوق) همان بررسی متداول ModelState.IsValid در یک اکشن متد کافی خواهد بود.

```
نویسنده: پژمان پارسائی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۰۴ ۲۷:۰
```

بسیار عالی و سازنده، خیلی نکته مفیدی بود

```
نویسنده: میثم خوشقدم
تاریخ: ۲۰٬۳۹۲/ ۱۳:۵۷
```

ممنون - مطلب کاربردی و مفیدی بود

شخصا این Captcha را به انواع دیگر ترجیح میدم چرا که:

- -1 شخصی سازی شده
- -2 ارجاع به سایت واسطی نداره
 - -3 هیچ گونه سرباری نداره
- -4 اعمال هر گونه تغییر و اصلاح مناسب با فرهنگ و کشور و یا حتی نوع سایت قابل انجام است

بازهم تشكر مىكنم

نویسنده: میثم خوشقدم تاریخ: ۲۵:۱۷ ۱۳۹۲/۰۳/۰۴

سلام

اگر کد شما را گسترش دهیم و به جای پیغامهای خطای ارسال شده، مقادیر Attributeها یا متادیتاهایی مثل Required را خواند و مستقیم بیغامی به کنترل و ModelState یاس نداد، فکر میکنم کامل تر باشه .

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۴ «۱۳۹۲/۰۳۸ ۱۶:۳۸

حالت کاملتر زمانی است که در سازنده کلاس ویژگی، این خطاها رو دریافت کنید و به کاربر اجازه بدید، پیغامهای دلخواهی رو تنظیم کنه. چون Required فقط یک حالت است. حالت بعدی عدم تساوی مقدار ورودی با مقدار اصلی Captcha است که نیاز به پیغام دومی دارد.

> نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۸:۴۱ ۱۳۹۲/۰۳/۰۵

خواهش میکنم دوست عزیز. لطف دارید

موارد بیشتری که میتوان به آن افزود:

استفاده از فونتها به صورت اتفاقی برای نوشتن متن تصویر امنیتی،

دادن رنگها به متن و پس زمینه به صورت اتفاقی به تصویر امنیتی،

معتبر نبودن session نگهدارنده عدد تصویر امنیتی بعد از یک میزان مشخص،

و غیرہ

نویسنده: حسینی

تاریخ: ۶۰/۳۹۲/۰۳۹۱

سلام و مرسی از آموزش خوب و کاربردیتون

اما یکی از گزینههای چک لیست برنامههای ASP.NET MVC که آقای نصیری فرمودند عدم استفاده از سشن در برنامهها بود و استفاده از کوکیهای رمزنگاری شده پیشنهاد شده بود.

> نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۲۱:۲ ۱۳۹۲/۰۳/۰۶

> > سلام. ممنون از نظر شما

چک لیست رو مطالعه کردم و عملا هم استفاده کردم.

استفاده از سشن راحتتر هست و به همین دلیل اون رو انتخاب کردم. نسخه بعدی این تصویر امنیتی رو با استفاده از نظرات همین مطلب ارائه میکنم.

> نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۶:۲۸ ۱۳۹۲/۰۳/۱۵

> > سلام

نسخه بعدی این تصویر امنیتی رو از لینک زیر دریافت نمائید:

MVCPersianCaptcha-2.zip

امکاناتی که اضافه کردم:

- استفاده از کوکی رمزنگاری شده جهت ذخیره کردن مقدار عدد معادل تصویر امنیتی
- اضافه کردن ویژگی ValidateCaptcha جهت تعیین اعتبار کوکی و مقداری که کاربر وارد کرده
 - اضافه کردن نویزهای اتفاقی
 - تعیین یک میزان 30 ثانیه ای (قابل تغییر است) جهت معتبر بودن مقدار ارسالی توسط کاربر
 - ایجاد قابلیت تازه سازی (refresh) تصویر امنیتی
 - تغییر کلید رمزنگاری و رمزگشایی اطلاعات به ازاء هر روز

و غیرہ

نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۲۲:۵۲ ۱۳۹۲/۰۳/۲۲

پوشههای packages، bin، و obj از نسخههای اول و دوم این تصویر امنیتی حذف شده اند تا حجم فایلهای مربوطه کمتر شوند. به همین دلیل، بعد از اجرای هر کدام از این برنامهها خطایی صادر میشود مبنی بر این که بسته ای به اسم Newtonsoft.Json در پروژه وجود ندارد. لطفا برای حل این مشکل به فایل Global.asax.cs مراجعه کنید و خط کد زیر را از آن حذف کنید: (این خط کد در این یروژه غیر ضروری است و نیازی به آن نیست)

WebApiConfig.Register(GlobalConfiguration.Configuration);

روش دیگر برای حل این نوع مشکلات، در مطلب <u>بازسازی کامل پوشه packages بستههای Nu</u>Get <u>به صورت خودکار</u> بیان شده است.

```
نویسنده: بهمن خلفی
تاریخ: ۲۱/۰۴/۱۱ ۱۰:۳۴ ۱۳۹۲
```

با سلام و تشکر از همه دوستان

بنده در اولین استفاده یک تغییر داشتم که خواستم بقیه هم از آن استفاده کنند:

باز ممنون!

```
نویسنده: ایلیا اکبری فرد
تاریخ: ۴/۱۴/ ۲۱:۳۸ ۲۱:۳۸
```

با سلام.

سپاس از مقاله خوبتون.

در کلاینت همه چی درست کار میکند ولی وقتی آنرا درون هاست واقعی publish میکنم، تصویر نمایش داده نمیشود و خطایی که توسط elmah لاگ میشود به صورت زیر است:

The system cannot find the file specified "source="mscorlib" detail="System.Security.Cryptography.CryptographicException: The system cannot find the file specified.

با تشكر.

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۳:۲ ۱۳۹۲/۰۴/۱۴

<system.web>
 <trust level="Medium" originUrl=".*" />

شاید هاست شما مدیوم تراست هست. برای تست روی لوکال این تنظیم بالا رو به وب کانفیگ اضافه کنید تا خطا رو بتونید لوکال دیباگ کنید.

> نویسنده: ایلیا اکبری فرد تاریخ: ۲۳:۱۶ ۱۳۹۲/۰۴/۱۴

> > سیاس از پاسخ شما.

ولی با اضافه کردن آن ، همواره خطای زیر رخ میدهد:

The application attempted to perform an operation not allowed by the security policy. To grant this application the required permission please contact your system administrator or change the application's trust level in the configuration file

نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۶:۷ ۱۳۹۲/۰۴/۱۵

سلام، از نظر شما متشكرم

همون طور که آقای محسن خان گفت، احتمالا هاست شما medium trust هست. اما رو کامپیوتر خودتون full trust برنامه نویسی میکنید.

چون هویت کاربر هنوز مشخص نشده پیغامی مبنی بر این لاگ میشه که اسمبلی mscorlib وجود نداره. در واقع وجود داره ولی نه برای کاربر anonymous ! همچنین این به دلیل medium trust بودن هم میتونه باشه. برای حل این مشکل کارهای زیر رو انجام بدین:

1) به فایل web.config برین و کد زیر رو اضافه کنید:

<trust level="Full" originUrl=".*" />

2) باید تغییری رو در متدهای الحاقی Encrypt و Decrypt بدین، که از این متدها برای رمزنگاری و رمزگشایی محتوای کوکی تصویر امنیتی استفاده میشه. قبل از هر کدوم از این متدها flag زیر رو اضافه کنید:

[System.Security.Permissions.PermissionSet(System.Security.Permissions.SecurityAction.Assert, Unrestricted = true)]

همچنین، یک خط داخل بدنه هر کدوم از متدهای الحاقی Encrypt و Decrypt هست، منظورم این خط کد هست:

```
var cspp = new CspParameters { KeyContainerName = key };
```

که باید به خط کد زیر تبدیل بشه:

var cspp = new CspParameters { KeyContainerName = key, Flags = CspProviderFlags.UseMachineKeyStore };

نویسنده: ایلیا اکبری فرد تاریخ: ۴/۱۵ ۱۳۹۲/۰۴/۱۵

بله کار کرد. متشکرم.

نویسنده: ایلیا اکبری فرد تاریخ: ۱۸:۲۹ ۱۲۹۲/۰۴/۲۹

با سلام.

برای اولین بار که فرمی لود میشود همواره حتی با وارد کردن مقدار صحیح متن کپچا باز هم خطای نادرست بودن میدهد. ولی وقتی یکبار بر روی رفرش مربوط به کپچا کلیک میکنم تا کپچای جدیدی تولید کند ، درست کار میکند؟

> نویسنده: پژمان پارسائی تاریخ: ۲۱:۵۱ ۱۳۹۲/۰۵/۰

> > سلام دوست عزيز

بابت تاخیر بوجود آمده در یاسخ دهی عذرخواهی میکنم.

من همین کپچا رو دارم استفاده میکنم و این مشکلو هم باهاش ندارم. یک حدسی که میزنم اینه که شاید کوکی بار اول درست مقداردهی نشه. لطفا کل عملیات از تشکیل تصویر امنیتی، تا مقداری که درون کوکی قرار میگیره، و بعد رمز گزاری میشه ، تا مقداری که درون کوکی مرورگر از این روش میتونید استفاده کنید) . سپس ببینید بعد از پست شدن فرم حاوی کپچا به سرور مقداری که از درون کوکی خونده میشه و میخواد decrypt بشه با مقداری که از اول ذخیره شده یکسان باشه.

امیدوارم مشکلتون حل شه دوست عزیز.

نویسنده: کوروش ت تاریخ: ۲۰:۳ ۱۳۹۲/۰۹/۲۸

باسلام، این مطلب خیلی کاربردی و خوب بود، فقط نکته ای که در فرم Register پیش فرض MVC وجود داره، اینکه این View به کنترلر Account وصله که هنگامی که CaptchaImageResult را درون آن قرار میدهیم، در فرم Register اجرا نمیشود. میخواستم راهنمایی کنید که در این فرم چگونه باید عمل کنم. مرسی!

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۸۲/۱۳۹۲/۰۹/۲۸

ویژگی AllowAnonymous را بالای آن قرار دهید. همچنین Url.Action دو پارامتر نام کنترلر و نام اکشن متد را دریافت میکند (برای استفاده از آن در سایر Viewهایی که در کنترلر جاری نیستند) .

> نویسنده: کوروش ت تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰۰۱۵ ۹:۱۳

با تشکر از راهنمایی شما، این مورد به خوبی در حالت localhost کار میکند و تغییر تصویر نیز به خوبی عمل میکند. هنگامی که سایت را Publish میکنم، تصاویر نمایش داده نمیشود. ممنون میشم راهنمایی کنید.

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۸:۵۷/۱۳۹۲/۱۷۵۱

برای دیباگ کردن این مساله در سمت سرور بهتر است از <u>ELMAH</u> استفاده کنید. لاگ آنرا بررسی کنید شاید جایی در پشت صحنه خطایی صادر میشود.

> نویسنده: کوروش ت تاریخ: ۱۰:۲۷ ۱۳۹۲/۱۰/۱۵

با سلام، Elmah Log رو چک کردم، مشکل دسترسی داشت که در قسمت Web.config تگ Trust رو اضافه کردم و فعلاً ظاهر شد. اضافه کردن trust مشکل امنیتی ایجاد نمیکنه؟

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۸۰:۰۱۵ ۱۳۹۲/۱۳۶۲

کدوم قسمتش مشکل دسترسی داشت؟ چه خطایی گرفتید دقیقا؟ چه trust ایی رو اضافه کردید؟ (در هاستی که بتونید trust level رو تغییر بدید، یعنی عملا از لحاظ امنیتی درست تنظیم نشده و مداخل رو قفل نکرده)

نویسنده: کوروش ت

تاریخ: ۱۰:۴۸ ۱۳۹۲/۱۰/۱۵

پيغام:

The system cannot find the file specified " source=" mscorlib "

کد تراست

< trust level = "Medium" originUrl = ".*" />

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۱:۳۷ ۱۳۹۲/۱۰/۱۵

عجیبه که کار کرده. چون با حالت medium مشکل داره.

نویسنده: کوروش ت

تاریخ: ۱۳:۰ ۱۳۹۲/۱۰/۱۵

هنوز کامل باهاش سر و کله نزدم، ولی یک ثبت نام کردم دیدم داره درست کار میکنه. پس خطری نداره این کد.

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۴:۵۶ ۱۳۹۲/۱۰/۱۵

trust level یعنی کد شما مثلا نتونه دایرکتوری فونت ویندوز رو روی سرور لیست کنه یا نتونه به کلیدهای رمزنگاری سطح ماشین دسترسی پیدا کنه. از این دید باید به آن نگاه کرد نه از دید کد خطرناک. این پروژه که سورس باز هست و میتونید کدهای آن را بررسی کنید.

> نویسنده: کوروش ت تاریخ: ۱۵:۲۶ ۱۳۹۲/۱۰۲۶

منظور من این نبود، منظورم خطری برای سایر Third Party APIها بود که دادن تراست لول خطری برای ای پی آیهای دیگه نداشته باشه. در مورد این کد هیچ چیز مبهمی وجود نداره و هم توضیحات خوب داده شده بود و هم از متدهای رادست و قابل فهم استفاده شده بود. از راهنماییهای شما هم بسیار ممنونم.

نویسنده: ایلیا

تاریخ: ۱۶:۲۰ ۱۳۹۲/۱۰/۱۵

با سلام.

من از این کپچا در یک سرور استفاده کردم، بر روی پورت 80 هیچ خطایی نمیگیرم و تصویر امنیتی بدرستی نمایش داده میشود ولی روی پورت 8080 تصویر کپچا لود نمیشود و خطای زیر را در کنسول کروم لاگ میکند:

System.Security.Cryptography.CryptographicException: Object already exists

Resource interpreted as Image but transferred with MIME type text/html: "http://site:8080/Error/Index?aspxerrorpath=/Shared/CaptchaImage"

با تشکر.

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۷:۴۲ ۱۳۹۲/۱۰/۱۵

اگر به سرور دسترسی دارید این دستور را اجرا کنید:

aspnet_regiis -pa "SampleKeys" "NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE"

نویسنده: محسن

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۱/۰۷ ۵:۳۵

من در یک پروژه میخواستم از این Captcha استفاده کنم. زمانی که صفحه اصلی لود میشه Captcha درست نمایش داده میشه ولی زمانی که کاربر از سایت SignOut می کنه دیگه محتوای Captcha نمایش داده نمیشود و اصلاً کنترولر CaptchaImage فراخوانی نمیشود ممنون میشم راهنمایی کنید

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۴۶ ۱۳۹۳/۰۱/۰۷

اگر فراخوانی نمیشود، یعنی کش شده. برای رفع این مشکل، ویژگی زیر را بر روی اکشن متد CaptchaImage قرار دهید:

[OutputCache(Location = OutputCacheLocation.None, NoStore = true)]

برای بررسی دقیقتر از افزونهی فایرباگ استفاده کنید.

نویسنده: فواد عبداللهی

تاریخ: ۱۱:۴۸ ۱۳۹۳/۰۵/۱۰

سلام

ميدونم پست نسبتا قديمي!

ولی من یه مورد پیدا کردم و اونم اینه که در صورتی که captcha رو درست بزنی و برید به صفحه جدید (مثلا بعد لاگین برید به صفحه مدیر) دوباره back بزنی همون مقدار رو میبینید و متاسفانه دوباره کار هم میکنه.

کش رو هم غیر فعال کردم ولی تاثیری نداشت!

اگر راه حلی دارد ممنون میشم در میان بگذارید.

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۱۲:۷ ۱۳۹۳/۰۵/۱۰

نکتهی غیرفعال کردن کش مرورگر در MVC رو تست کردید؟

```
نویسنده: فواد عبداللهی
تاریخ: ۱۲:۱۲ ۱۳۹۳/۰۵/۱۰
```

بله جواب نداد!

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۲۴ ۱۳۹۳/۰۵/۱۰
```

- -1 فایل CaptchaImageResult.cs نگارش دوم را باز کنید.
 - در انتهای آن تغییر زیر را اعمال کنید:

```
ر فایل // CaptchaImageResult.cs
HttpResponseBase response = context.HttpContext.Response;
response.ContentType = "image/jpeg";
context.HttpContext.DisableBrowserCache(); // این سطر جدید است
bitmap.Save(response.OutputStream, ImageFormat.Jpeg);
```

متد الحاقي DisableBrowserCache در مطلب غيرفعال كردن كش مرورگر در MVC ارائه شده.

-2 امضای متد Index کنترل Home نیاز به NoBrowserCache دارد (کل صفحهی لاگین کش نشود):

-3 امضای متد CaptchaImage را در کنترلر Home به نحو زیر تغییر دهید (آدرس خاص تصویر نمایش داده شده، کش نشود):

```
[NoBrowserCache]
[OutputCache(Location = OutputCacheLocation.None, NoStore = true, Duration = 0, VaryByParam = "None")]
public CaptchaImageResult CaptchaImage(string rndDate)
```

سپس در محل استفاده در View به صورت زیر باید استفاده شود:

```
<img src="@Url.Action("CaptchaImage", "Home", routeValues: new{ rdnDate = DateTime.Now.Ticks })"/>
```

```
نویسنده: افشار محبی
تاریخ: ۱۰:۸ ۱۳۹۳/۰۶/۲۵
```

من هم همین مشکل را داشتم. قبل از این که توضیحات اینجا را ببینم، msdn را دیده بودم:

http://social.msdn.microsoft.com/Forums/vstudio/en-US/7ea48fd0-8d6b-43ed-b272-1a0249ae490f/systemsecuritycryptographycryptographicexception-the-system-cannot-find-the-file-specified?forum=clr

روشی که آنجا گفته بود باید application pool را از integrated به classic میبردی و از network service برای identity

استفاده میکردی. هر چند که این روش هم جواب داد ولی روش توضیح داده اینجا، یعنی اصلاح کد خیلی بهتر است. البته در مورد من نیاز به اضافه کردن trust level به web.config نبود.

> نویسنده: افشار محبی تاریخ: ۶/۲۵ ۱۳۹۳/ ۱۰:۱۰

کد خیلی مفید و خوبی است. کاش آن را در github یا codeplex هم قرار میدادید تا همه به روز رسانیها و pull requestهای احتمالی از همانجا انجام میشد. در هر صورت بابت این کد مفید تشکر میکنم.

> نویسنده: محسن درپرستی تاریخ: ۱۴:۴۵ ۱۳۹۳/۰۹/۰۱

یک مورد دیگه که باعث بروز این مشکل میشه افزونه فایرباگ هست. علتش رو نمیدونم اما در زمان فعال بودن فایرباگ دو بار درخواست برای تصویر امنیتی ارسال و مقدار درون کوکی با تصویری که میبینید متفاوت میشه. درحالی که در زمان خاموش بودن فایرباگ این مشکل وجود نداره.