```
عنوان: م<mark>تدهای کمکی مفید در پروژه های asp.net mvc</mark>
نویسنده: امیرحسین جلوداری
تاریخ: ۱۶:۱۶ ۱۳۹۱/۰۴/۰۹
تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u>
برچسبها: MVC
```

ابتدا در پروژهی mvc خود یک پوشه با نامی دلخواه (مثلا MyHelpers) بسازید و سپس کلاسی با محتویات زیر را به آن اضافه کنید(نام کلاس به دلخواه Helpers گذاشته شده است) :

```
public static class Helpers
{
در اینجا متدها ی کمکی قرار میگیرند//
}
```

-1 تبدیل تاریخ میلادی به شمسی با استفاده از کتابخانه ی Persia:

مثال استفاده:

```
@Html.FarsiDate(news.DateTimeCreated)
```

-2 زمان فارسی :

مثال استفاده:

```
@Html.FarsiTime(news.DateTimeCreated)
```

-3 تاریخ و زمان فارسی :

مثال استفاده :

```
@Html.FarsiDateAndTime(news.DateTimeCreated)
```

-4 زمان گذشته :

مثال استفاده :

```
@Html.FarsiRemaining(news.DateTimeCreated)
```

-5 خلاصهی مطلب با استفاده از کتابخانه ی Html Agility Pack (تعداد کلمات از کلمهی اول یک متن به اندازهی max)

```
public static string GetSummary(this HtmlHelper html, string text, int max)
            string summaryHtml = string.Empty;
            // load our html document
            var htmlDoc = new HtmlDocument();
            htmlDoc.LoadHtml(text);
            int wordCount = 0;
            foreach (var element in htmlDoc.DocumentNode.ChildNodes)
                // inner text will strip out all html, and give us plain text
                string elementText = element.InnerText;
                // we split by space to get all the words in this element
                string[] elementWords = elementText.Split(new char[] { ' ' });
                // and if we haven't used too many words \dots
                if (wordCount <= max)</pre>
                    // add the *outer* HTML (which will have proper
                    // html formatting for this fragment) to the summary
                    summaryHtml += element.OuterHtml;
                    wordCount += elementWords.Count() + 1;
                élse
                {
                    break;
            return summaryHtml;
```

مثال استفاده :

```
@Html.Raw(Html.GetSummary(news.Content, 60))
```

-6 گرفتن لیست Validation Errorها در ModelState :

```
public static List<string> GetListOfErrors(this ModelStateDictionary modelState)
{
    var list = modelState.ToList();
    var listErrors = new List<string>();
    foreach (var keyValuePair in list)
    {
        listErrors.AddRange(keyValuePair.Value.Errors.Select(error => error.ErrorMessage));
    }
    return listErrors;
}
```

مثال استفاده (در کنترلر):

var listErrors = ModelState.GetListOfErrors();

از دوستان عزیز خواهشمندم متدهای کمکی مورد استفاده در پروژههای خود را در قسمت نظرات قرار دهند.

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹۰/۴/۰۹ ۱۳۹۱/۳۹
```

ممنون. مطلب مفیدی بود. برای حالت GetSummary کاری که من انجام میدم، حذف تگهای html است و بعد بررسی کلمات آن. به این ترتیب نیازی به کتابخانههای جانبی برای بررسی کلمات موجود در html نخواهد بود؛ چون هدف اصلی، متنهای واقعی در دسترس است منهای تگهای موجود:

```
نویسنده: شهروز جعفری
تاریخ: ۱۹:۴۵ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱
```

من هم برای seo friendly کردن URL از کد زیر استفاده میکنم

```
public static class StringHelpers
{
public static string ToSeoUrl(this string url)
{
// make the url lowercase
string encodedUrl = (url ?? "").ToLower();

// replace & with and
encodedUrl = Regex.Replace(encodedUrl, @"\&+", "and");

// remove characters
encodedUrl = encodedUrl.Replace("'", "");

// remove invalid characters
encodedUrl = Regex.Replace(encodedUrl, @"[^a-zo-9-\u00600-\u006FF]", "-");

// remove duplicates
encodedUrl = Regex.Replace(encodedUrl, @"-+", "-");

// trim leading & trailing characters
encodedUrl = encodedUrl.Trim('-');

return encodedUrl;
}
```

```
نویسنده: naser
تاریخ: ۴/۱۷ ۲۲:۲۷
```

ببخشید این کتابخانه Html Agility Pack که معرفی کردید آیا امکان انتخاب تمامی radio هایی که تیک خورده رو میده. در حالت عادی با دستور زیر همه رو برمیگردونه

```
var radio = doc.DocumentNode.SelectNodes("//input[@class='radio']");
```

اما من میخام فقط radio هایی رو برگردونه که تیک خورده. ممنون میشم راهنمایی کنید؟

```
نویسنده: وحید نصیری
```

تاریخ: ۲۳:۱۱۳۹۱/۰۴/۱۷

بهتره این مباحث رو در انجمن یا mailing list خودش بررسی کنید. زمانیکه شما نودهای radio رو دارید بقیهاش چیزی شبیه به این خواهد بود

string isChecked = element.GetAttributeValue("checked", "unchecked");

```
نویسنده: میثم شریفی

To:۱۱ ۱۳۹۱/۰۴/۲۵ :خاریخ:

public static class HtmlHelperExtensions

{

private const string Nbsp = " ";
private const string SelectedAttribute = " selected='selected'";

public static MvcHtmlString NbspIfEmpty(this HtmlHelper helper, string value)

{
    return new MvcHtmlString(string.IsNullOrEmpty(value) ? Nbsp : value);
}

public static MvcHtmlString SelectedIfMatch(this HtmlHelper helper, object expected, object

actual)

{
    return new MvcHtmlString(Equals(expected, actual) ? SelectedAttribute : string.Empty);
}
```

و یک مثال جهت استفاده

```
نویسنده: hasani
تاریخ: ۲۱:۵۴ ۱۳۹۱/۰۵/۱۶
```

با تشکر از مبحث مهمی که ارائه کردید.

در صورتی که جهت فراخوانی اطلاعات از JQuery Ajax استفاده شود، چگونه میتوان از Helper تاریخ شمسی استفاده کرد؟ به بیان دیگر وقتی توسط Ajax اطلاعات از سمت سرور دریافت میشود، اطلاعات بازگشتی توسط متغییری مثل Result که از نوع Json است برگشت داده میشود. که در سمت کلاینت نمیتوان از (Html.FarsiDate(news.DateTimeCreated) استفاده کرد. در سمت سرور هم فرض کنید از کد زیر اتفاده شود،

data.Date1 در سمت سرور قابل تغییر نیست و با خطای Readonly متوقف میشود. ممنون میشوم راهنمایی بفرمائید.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۴۹ ۱۳۹۱/۰۵/۱۶
```

خروجی json در یک View یعنی متغیری از نوع جاوا اسکریپت. این متغیر به صورت مستقیم در کدهای یک htmlHelper قابل استفاده نیست (چون از نوع دات نت و سی شارپ یا وی بی است).

در اینجا تبدیل تاریخ مدنظر را باید همان طرف کدهای کنترلر انجام داد. یا این طرف از توابع جاوا اسکریپتی تبدیل تاریخ میلادی به شمسی باید استفاده کرد. دو context مختلف را نمیشود در آن واحد با هم ترکیب کرد.

البته می شود داخل کدهای جاوا اسکریپتی یک View از کدهای مثلا Razor استفاده کرد اما این کدها در زمان اجرا به صورت جاوا اسکریپتی پردازش و رندر می شوند و نه به فرمت مثلا سی شارپ. برای نمونه می شود در یک View داخل کدهای JavaScript موجود از Url.Action استفاده کرد. این مورد در زمان اجرا فقط تبدیل به یک رشته JavaScript می شود. البته این نکته برای بکارگیری Html.FarsiDateAndTime نیز صدق می کند و فراخوانی آن باید داخل کدهای Ajax جاوا اسکریپتی یک View باشد (و نه خارج از آن چون context در زمان رندر خارج از آن چون JavaScript نخواهد بود). همچنین باید درنظر داشت که Html.FarsiDateAndTime در زمان رندر شدن جاوا اسکریپت موجود در یک View، تبدیل به معادل رشتهای آن شده و جایگزین می شود. یعنی در قسمت نتیجه یک عملیات Ajax قابل استفاده نخواهد بود.

```
نویسنده: hasani
تاریخ: ۸۷۱/۰۵/۱۶ ۲۳:۱۴
```

ممنون بابت یاسخ سریع و کامل شما.

اگر «تبدیل تاریخ همان طرف کدهای کنترلر» مد نظر باشد امکان دارد راهنمایی بفرمائید؟ اگر به شکل کدهای زیر عمل کنم طبیعی است که خطا میدهد

> راه بهتری هست که قبل از Return عمل تبدیل تاریخ را انجام دهم و سپس Return Json(data را انجام دهم. JsonRequestBehavior.AllowGet, را انجام دهم.

> > ممنون

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۵/۱۶ ۲۳:۲۵ ۲۳:۲۵
```

چه خطایی میده؟ چون من الان استفاده کردم و خطایی نداد.

اگر یک چنین خطایی دریافت کردید:

The conversion of a varchar data type to a datetime data type resulted in an out-of-range value.

مربوط است به نال بودن یکی از مقادیر تاریخ ثبت شده در بانک اطلاعاتی. خاصیت را در سمت کدهای خود nullable تعریف کنید.

نویسنده: hasani

تاریخ: ۲۳:۴۱ ۱۳۹۱/۰۵/۱۶

خطای زیر را میدهد:

LINQ to Entities does not recognize the method 'Persia.SolarDate ConvertToPersian(System.DateTime)' method, and this method cannot be translated into a store expression.

برای ساخت مدل

من اول به روش دیتابیس فرست EDMX را ساختم و سیس از ADO.NET DbContext Generator استفاده کردم.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۳:۵۱ ۱۳۹۱/۰۵/۱۶
```

- من برای تست از EF 4.3.1.0 استفاده کردم و به نظر این محدودیت رو حداقل با select و projection ندارد و برنامه بدون مشکل اجرا شد.
 - برای نگارشهای قبل از آن این روش جواب میدهد:

نویسنده: hasani تاریخ: ۱۳۹۱/۰۵/۱۷ ۳۵:۰

WOW Wonderful

مثل همیشه عالی بود.

حل شد.