

عنوان: ایجاد helper برای Nivo Slider در Asp.net Mvc

نویسنده: علی حق جو

تاریخ: ۱۶:۳۵ ۱۳۹۲/۰۱/۲۹

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: ASP.Net MVC, jQuery, NivoSlider, Mvc helper, MVC

کامپونت‌های jQuery زیادی وجود دارند که توسط آنها میتوان تصاویر را بصورت زمانبندی شده و به همراه افکت‌های زیبا در سایت خود نشان داد. مانند [اینجا](#).

در این قصد ایجاد helper برای کامپونت NivoSlider را داریم.



1- یک پروژه Asp.net Mvc 4.0 ایجاد میکنیم.

2- سپس فایل jquery.nivo.slider.pack.js ، فایل‌های css مربوط به این کامپونت و چهار تم موجود را از [سایت این کامپونت](#) و یا درون سورس مثال ارائه شده دریافت می‌کنیم.

3- به کلاسی BundleConfig رفته و کدهای زیر را اضافه میکنیم:

```
#region Nivo Slider
bundles.Add(new StyleBundle("~/Content/NivoSlider").Include("~/Content/nivoSlider/nivo-
slider.css"));
bundles.Add(new
```

```

StyleBundle("~/Content/NivoSliderDefaultTheme").Include("~/Content/nivoSlider/themes/default/default.css");
bundles.Add(new
StyleBundle("~/Content/NivoSliderDarkTheme").Include("~/Content/nivoSlider/themes/dark/dark.css"));
bundles.Add(new
StyleBundle("~/Content/NivoSliderLightTheme").Include("~/Content/nivoSlider/themes/light/light.css"));
bundles.Add(new
StyleBundle("~/Content/NivoSliderBarTheme").Include("~/Content/nivoSlider/themes/bar/bar.css"));
bundles.Add(new
ScriptBundle("~/bundles/NivoSlider").Include("~/Scripts/jquery.nivo.slider.pack.js"));

#endregion

```

سپس در فایل shared آنها را بصورت زیر اعمال میکنیم:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>@ViewBag.Title</title>
    <script type="text/javascript" src="~/Scripts/jquery-1.9.1.min.js"></script>
    @Styles.Render("~/Content/NivoSlider",
    "~/Content/NivoSliderDefaultTheme", "~/Content/NivoSliderLightTheme")
    @Scripts.Render("~/bundles/NivoSlider")
</head>
<body>
    @RenderBody()
    @RenderSection("scripts", required: false)
</body>
</html>

```

4- یک پوشه با عنوان helper به پروژه اضافه میکنیم. سپس کلاسهای زیر را به آن اضافه میکنیم :

```

public class NivoSliderHelper
{
    #region Fields

    private string _id = "nivo1";
    private List<NivoSliderItem> _models = null;
    private string _width = "100%";
    private NivoSliderTheme _theme = NivoSliderTheme.Default;
    private string _effect = "random"; // Specify sets like= 'fold;fade;sliceDown'
    private int _slices = 15; // For slice animations
    private int _boxCols = 8; // For box animations
    private int _boxRows = 4; // For box animations
    private int _animSpeed = 500; // Slide transition speed
    private int _pauseTime = 3000; // How long each slide will show
    private int _startSlide = 0; // Set starting Slide (0 index)
    private bool _directionNav = true; // Next & Prev navigation
    private bool _controlNav = true; // 1;2;3... navigation
    private bool _controlNavThumbs = false; // Use thumbnails for Control Nav
    private bool _pauseOnHover = true; // Stop animation while hovering
    private bool _manualAdvance = false; // Force manual transitions
    private string _prevText = "Prev"; // Prev directionNav text
    private string _nextText = "Next"; // Next directionNav text
    private bool _randomStart = false; // Start on a random slide
    private string _beforeChange = ""; // Triggers before a slide transition
    private string _afterChange = ""; // Triggers after a slide transition
    private string _slideshowEnd = ""; // Triggers after all slides have been shown
    private string _lastSlide = ""; // Triggers when last slide is shown
    private string _afterLoad = "";

    #endregion

    string makeParameters()
    {
        var builder = new StringBuilder();
        builder.Append("{");
        builder.Append(string.Format("effect:{0}", _effect));
        builder.AppendLine(string.Format(",slices:{0}", _slices));
        builder.AppendLine(string.Format(",boxCols:{0}", _boxCols));
        builder.AppendLine(string.Format(",boxRows:{0}", _boxRows));
        builder.AppendLine(string.Format(",animSpeed:{0}", _animSpeed));
    }
}

```

```

        builder.AppendLine(string.Format(",pauseTime:{0}", _pauseTime));
        builder.AppendLine(string.Format(",startSlide:{0}", _startSlide));
        builder.AppendLine(string.Format(",directionNav:{0}", _directionNav.ToString().ToLower()));
        builder.AppendLine(string.Format(",controlNav:{0}", _controlNav.ToString().ToLower()));
        builder.AppendLine(string.Format(",controlNavThumbs:{0}",
_controlNavThumbs.ToString().ToLower()));
        builder.AppendLine(string.Format(",pauseOnHover:{0}", _pauseOnHover.ToString().ToLower()));
        builder.AppendLine(string.Format(",manualAdvance:{0}",
_manualAdvance.ToString().ToLower()));
        builder.AppendLine(string.Format(",prevText:'{0}'", _prevText));
        builder.AppendLine(string.Format(",nextText:'{0}'", _nextText));
        builder.AppendLine(string.Format(",randomStart:{0}", _randomStart.ToString().ToLower()));
        builder.AppendLine(string.Format(",beforeChange:{0}", _beforeChange));
        builder.AppendLine(string.Format(",afterChange:{0}", _afterChange));
        builder.AppendLine(string.Format(",slideshowEnd:{0}", _slideshowEnd));
        builder.AppendLine(string.Format(",lastSlide:{0}", _lastSlide));
        builder.AppendLine(string.Format(",afterLoad:{0}", _afterLoad));
        builder.Append(")");
        return builder.ToString();
    }
}

public NivoSliderHelper (
    string id,
    List<NivoSliderItem> models,
    string width = "100%",
    NivoSliderTheme theme = NivoSliderTheme.Default,
    string effect = "random",
    int slices = 15,
    int boxCols = 8,
    int boxRows = 4,
    int animSpeed = 500,
    int pauseTime = 3000,
    int startSlide = 0,
    bool directionNav = true,
    bool controlNav = true,
    bool controlNavThumbs = false,
    bool pauseOnHover = true,
    bool manualAdvance = false,
    string prevText = "Prev",
    string nextText = "Next",
    bool randomStart = false,
    string beforeChange = "function(){}",
    string afterChange = "function(){}",
    string slideshowEnd = "function(){}",
    string lastSlide = "function(){}",
    string afterLoad = "function(){}")
{
    _id = id;
    _models = models;
    _width = width;
    _theme = theme;
    _effect = effect;
    _slices = slices;
    _boxCols = boxCols;
    _boxRows = boxRows;
    _animSpeed = animSpeed;
    _pauseTime = pauseTime;
    _startSlide = startSlide;
    _directionNav = directionNav;
    _controlNav = controlNav;
    _controlNavThumbs = controlNavThumbs;
    _pauseOnHover = pauseOnHover;
    _manualAdvance = manualAdvance;
    _prevText = prevText;
    _nextText = nextText;
    _randomStart = randomStart;
    _beforeChange = beforeChange;
    _afterChange = afterChange;
    _slideshowEnd = slideshowEnd;
    _lastSlide = lastSlide;
    _afterLoad = afterLoad;
}

public IHtmlString GetHtml()
{
    var thm = "theme-" + _theme.ToString().ToLower();
    var sb = new StringBuilder();
    sb.AppendLine("<div style='width:" + _width + ";height:auto;margin:0px auto' class='" + thm
+ "'>");
    sb.AppendLine("<div id='" + _id + "' class='nivoSlider'>");
    foreach (var model in _models)
    {
        string img = string.Format("<img src='{0}' alt='{1}' title='{2}' />",

```

```

model.ImageFieldPath, "", model.Caption);
    string item = "";
    if (model.LinkUrl.Trim().Length > 0 &&
        Uri.IsWellFormedUriString(model.LinkUrl, UriKind.RelativeOrAbsolute))
    {
        item = string.Format("<a href='{0}'>{1}</a>", model.LinkUrl, img);
    }
    else
    {
        item = img;
    }
    sb.AppendLine(item);
}
sb.AppendLine("</div>");
sb.AppendLine("</div>");

sb.AppendLine("<script type='text/javascript'>");
//sb.AppendLine("$('#" + _id + "').parent().ready(function () {}");
sb.Append("$(<document>).ready(function(){");
sb.AppendLine("$('#" + _id + "').nivoSlider(" + makeParameters() + ");");
//sb.AppendLine("$('.nivo-controlNav a').empty();"); //semi hack for rtl layout
//sb.AppendLine("$('#" + _id + "').nivoSlider();");
sb.AppendLine("});");
sb.AppendLine("</script>");

return new HtmlString(sb.ToString());
}
}

```

```

public enum NivoSliderTheme
{
    Default, Light, Dark, Bar,
}

```

```

public class NivoSliderItem
{
    public string ImageFilePath { get; set; }
    public string Caption { get; set; }
    public string LinkUrl { get; set; }
}

```

6-سپس برای استفاده از این helper یک کنترلر به پروژه اضافه میکنیم مانند Home :

```

public class HomeController : Controller
{
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }
    public virtual ActionResult NivoSlider()
    {
        var models = new List<NivoSliderItem>
        {
            new NivoSliderItem()
            {
                ImageFilePath = Url.Content("~/Images/img1.jpg"),
                Caption = "عنوان اول",
                LinkUrl = "http://www.google.com",
            },
            new NivoSliderItem()
            {
                ImageFilePath = Url.Content("~/Images/img2.jpg"),
                Caption = "#htmlcaption",
                LinkUrl = "",
            },
            new NivoSliderItem()
            {
                ImageFilePath = Url.Content("~/Images/img3.jpg"),
                Caption = "عنوان سوم",
                LinkUrl = "",
            },
            new NivoSliderItem()
            {
                ImageFilePath = Url.Content("~/Images/img4.jpg"),
                Caption = "عنوان چهارم",
                LinkUrl = "",
            }
        }
    }
}

```

```

    },
    new NivoSliderItem()
    {
        ImageFilePath = Url.Content("~/Images/img5.jpg"),
        Caption = "عنوان پنجم",
        LinkUrl = "",
    }
};
return PartialView("_NivoSlider", models);
}
}

```

7- سپس ویوی Home را نیز ایجاد میکنیم:

```

@{
    ViewBag.Title = "Index";
}

<h2>Nivo Slider Index</h2>

@{ Html.RenderAction("NivoSlider", "Home");}

```

8- یک پارشال ویو نیز برای رندر کردن NivoSliderهای خود ایجاد میکنیم:

```

@using NivoSlider.Helper
@model List<NivoSliderItem>
@{
    var nivo1 = new NivoSliderHelper("nivo1", Model.Skip(0).Take(3).ToList(), theme:
    NivoSliderTheme.Default, width: "500px");
    var nivo2 = new NivoSliderHelper("nivo2", Model.Skip(3).Take(2).ToList(), theme:
    NivoSliderTheme.Light, width: "500px");
}
@nivo1.GetHtml()

<div id="htmlcaption">
    <strong>This</strong> is an example of a <em>HTML</em> caption with <a href="#">a link</a>.
</div>

<br />
<br />
@nivo2.GetHtml()

```

نکته اول : اگر بخواهیم بر روی تصویر موردنظر متنی نمایش دهیم کافیت خاصیت Caption را مقداردهی کنیم. برای نمایش توضیحاتی پیچیده‌تر (مانند نمایش یک div و لینک و غیره) بعنوان توضیحات یک تصویر خاص باید خاصیت Caption را بصورت "{نام عنصر}#" مقداردهی کنیم و ویژگی class مربوط به عنصر موردنظر را با nivo-html-caption مقداردهی کنیم. (همانند مثال بالا)

نکته دوم : این کامپوننت به همراه 4 تم (default- light- bar- dark) ارائه شده است. موقع استفاده از تم‌های دیگر باید رفرنس مربوط به آن تم را نیز اضافه کنید.

امیدوارم مفید واقع شود. [دریافت پروژه نمونه این مقاله](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: bahman

تاریخ: ۱۱:۴۴ ۱۳۹۲/۰۲/۰۸

سلام تشکر میکنم. خیلی عالی بود.
فقط یه مشکلی هست اونم نبودن WebGrease درون DLLهای شماست.
چطوری میتونم پیدااش کنم؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۴۷ ۱۳۹۲/۰۲/۰۸

این dll جزو فایل‌های استاندارد یک پروژه ASP.NET MVC 4 است. در اینجا پیوست نشده، چون نیازی نیست هربار تمام این فایل‌های تکراری را دریافت کنید.

فایل‌های آن در دو پوشه زیر بر روی سیستم شما موجود هستند: (اگر [ASP.NET MVC4](#) را نصب کرده باشید)

C:\Program Files\Microsoft ASP.NET\ASP.NET MVC 4\Packages

C:\Program Files\Microsoft ASP.NET\ASP.NET Web Pages\v 2.0\Packages

نویسنده: bahman

تاریخ: ۱۱:۵۴ ۱۳۹۲/۰۲/۰۸

مشکل با nuget حل شد.

[TwitterBootstrapMVC](#) یا به اختصار [BMVC](#) یک کتابخانه از Helper های مفید برای ساده سازی استفاده از Twitter Bootstrap در MVC می‌باشد .

در این کتابخانه امکانات مختلف Bootstrap از طریق Helper های نوشته شده برای MVC براحتی قابل استفاده می‌باشد و فرایند کد نویسی را ساده‌تر و در عین حال خواناتر می‌کند ، Helper های موجود در این کتابخانه به صورت زنجیره ای (fluent syntax) نوشته شده که استفاده از آن را سهولت می‌بخشد .

برای استفاده از آن در MVC 4 کافی است بعد از پیکر بندی Bootstrap ([راهنمایی](#)) به کتابخانه TwitterBootstrapMvc رفرنسی ایجاد کنید و با استفاده از این راهنما [نحوه استفاده](#) را فرا گیرید . همچنین می‌توانید آن را از طریق NuGet بارگذاری نمایید .

نسخه‌ی MVC4 آن را در اینجا برای شما نیز آپلود نمودم در زیر نمونه ای از استفاده از آن را می‌بینید

```
@Html.Bootstrap().LabelFor(x => x.UserName)
@Html.Bootstrap().TextBoxFor(m => m.UserName)
@Html.Bootstrap().PasswordFor(m => m.Password)
@Html.Bootstrap().FileFor(m => m.File)
@Html.Bootstrap().CheckBoxFor(m => m.IsActivated)
@Html.Bootstrap().RadioButtonFor(m => m.Gender, "male")
@Html.Bootstrap().DropDownListFor(m => m.State, Model.UsaStates)
@Html.Bootstrap().ListBoxFor(m => m.State, Model.UsaStates)
@Html.Bootstrap().TextAreaFor(m => m.Description)
```

ایجاد یک فرم

```
@using (Html.Bootstrap().Begin(new Form().Type(FormType.Inline)))
{
    @Html.Bootstrap().TextBoxFor(m => m.Email).Placeholder("Email")
    @Html.Bootstrap().PasswordFor(m => m.Password).Placeholder("Password")
    @Html.Bootstrap().CheckBoxFor(m => m.RememberMe).Label()
    @Html.Bootstrap().SubmitButton().Text("Sign in")
}
```

یک فرم Modal

```
@Html.Bootstrap().Button().Text("Show Modal").IconAppend(Icons.camera).TriggerModal("MyModal")

@using(var modal = Html.Bootstrap().Begin(new Modal() .Id("MyModal") .HtmlAttributes(new { @class
= "custom-class" })).Fade() )){
    using(modal.BeginHeader()){
        {
            <h2>Some header</h2>
        }
    }
    using(modal.BeginBody()){
        {
            <p>Some body<p>
        }
    }
    using(modal.BeginFooter()){
        {
            <p>Footer here.<p>
            @Html.Bootstrap().Button().Text("Close")
        }
    }
}
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: Hamid NCH
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۳ ۱۲:۱۸

این کتابخانه محدودیت استفاده نداره؟ منظورم اینه کافیه این کتابخونه رو به رفرنس اد کنیم و استفاده کنیم! ممنون.

نویسنده: افشار محبی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۳ ۱۲:۵۷

تا حالا فرصت نشده که به طور اساسی با Twitter Bootstrap درگیر بشوم. اما وجود این تعداد راهنما و ابزار جانبی آدم را امیدوار می کند که بتواند یک خروجی خیلی خوب از آن بگیرد.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۳ ۱۲:۵۸

- داره ([مجاناً نیست](#)). البته فایل هایی که ایشون پیوست کردند به نظر محدودیت ندارند.
- ضمناً [باز هم هستند](#) یک سری Wrapper برای بوت استرپ که می توانند مورد استفاده قرار گیرند:
[TwitterBootstrapMvc](#) (نسخه سورس باز مطلب جاری است)
[Mvc Bootstrap Html Helper Extensions](#)
[Bootstrap Helpers](#) (معرفی در اینجا)
[Twitter Bootstrap Controls for ASP.NET](#)

نویسنده: رضا رضایی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۳ ۲۳:۱۰

با سلام
متأسفانه این کتابخانه از نسخه 2 به بعد به صورت غیر رایگان عرضه شده است ، هر چند نسخه آپلود شده آخرین نسخه آن برای MVC 4 می باشد .
این کتابخانه برا اساس امکانات Bootstrap 3 نوشته شده است و هدفش تسهیل استفاده از Bootstrap 3 در MVC می باشد و بسیار کاربردیست .
دارای محدودیت خاصی نمی باشد و بسیاری از امکانات پیچیده Bootstrap را ساده نموده است

نویسنده: رضا رضایی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۳ ۲۳:۱۴

twitter Bootstrap کتابخانه جامعی از CSS ها و JScript ها برای طراحی صفحات وب می باشد ک امروزه بسیار مقبول واقع شده است و ظاهری ساده و در عین حال کارآمد را برای وب سایت شما با پشتیبانی از انواع مختلف از نمایشگرها به ارمغان می آورد .

نویسنده: هومن
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۵ ۱۱:۲۸

سلام
مطلب بسیار مفیدی بود ممنون.
مشکلی که من دارم اینه که اولاً از طریق نیوگت قابل نصب نیست یعنی طبق سایت خودشون اسم بکجشو که مینویسم چیزی پیدا نمیکنه...
منم dll ها رو از سایت خودشون دانلود کردم و دستی add refrence کردم... در webconfig قسمت view ها هم دو تگ مربوط را اضافه کردم.

اما در ریزور تا اینجا **Bootstrap . Html** () را میشناسد اما بعد از پراتنز intelli-sense آن را نمیشناسد. مشکل از کجاست؟ ضمناً نسخه vs من 2013 و از mvc5 استفاده میکنم

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۵ ۱۱:۳۳

- نسخه سایت خودش سی روزه هست. باید یک فایل مجوز هم براش دریافت کنی، اینجا:
<https://www.twitterbootstrapmvc.com/Download> یا نسخه پیوست شده از متن رو دریافت و استفاده کن.
- برای MVC5 در اینجا: <http://www.nuget.org/packages/TwitterBootstrapMVC5>
- برای MVC4 در اینجا: <http://www.nuget.org/packages/TwitterBootstrapMVC>
[سایر موارد مرتبط](#)

نویسنده: رضا رضایی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۶ ۱۹:۳۸

سلام ، از NuGet قابل دریافت ولی نیاز به لایسنس داره که باید بخری و نسخه مجانش فقط سی روزست ، فایل‌های که پیوست کردم این مشکل و نداره و آخرین نسخهست ، راه درستش اینه که اول Bootstrap 3 را کامل تو برنامهت پیکربندی کنی و از جواب دادنش اطمینان حاصل کنی بعد فقط کافیه فایل TwitterBootstrapMVC.dll و T4MVCExtensions.dll رفرنس بزنی ، بعد از اون باید در قسمت معرفی فضاهای نام در مسیر View / web.config این دو مورد و اضافه کنی

```
<add namespace="TwitterBootstrapMVC" />
<add namespace="TwitterBootstrap3" />
```

بعد از اون براحتی جواب میده
یادتون نره که فایل Portable.Licensing.dll هم هنگام اجرا باد در کنار دو فایل بالا وجود داشته باشد

نویسنده: مجتبی فخاری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۳ ۱۷:۴۷

با سلام
آیا با Bootstrap.rtl3 هم جواب میده ؟
آخه من همین فایل شما را که برای mvc4 است دانلود کرده و add References هم نمودم و فضاهای نام را هم در View / web.config اضافه نمودم ولی اصلاً کار نمیده و برام Intelisense رو که میاره داخلش Bootstrap نداره.