

تعریف ActionLink زیر را در نظر بگیرید:

```
@Html.ActionLink("text", "Index", "Home")
```

پارامترهای دوم و سوم آن که به نام‌های یک اکشن متد و کنترلر آن اشاره می‌کنند، توسط رشته‌ها تعریف شده‌اند. مشکلاتی هم که با رشته‌ها در حالت کلی وجود دارند به شرح زیر است:

الف) می‌توان نام کنترلر یا نام متد را در برنامه تغییر داد. به این ترتیب تمام ActionLink هایی که در برنامه به این کنترلر اشاره می‌کردند از کار می‌افتند (تکرار رشته‌ها به علاوه refactoring friendly نبودن آن‌ها).

ب) برای نوشتن رشته‌ها intellisense کارآیی ندارد.

ج) امکان بروز اشتباهات تایپی در این بین بسیار زیاد است.

راه حل متداولی که برای حل این نوع مشکلات وجود دارد، تعریف یک کلاس عمومی و معرفی رشته‌ها به صورت فیلدهایی ثابت در آن‌ها می‌باشند و سپس استفاده از این فیلدها بجای استفاده مستقیم از رشته‌ها.

و ... چقدر خوب می‌شد اگر ابزاری وجود می‌داشت که کلاس‌های کنترلرهای ما را آنالیز می‌کرد و خودش این ثوابت رشته‌ای را از آن‌ها استخراج و کلاس‌های عمومی یاد شده را تشکیل می‌داد!

خوشبختانه نیازی به اختراع مجدد چرخ نیست و اینکار توسط پروژه‌ی سورس بازی به نام T4MVC انجام شده است. برای دریافت آن به سایت زیر مراجعه نمایید:

<https://t4mvc.codeplex.com>

این پروژه توسط [David Ebbo](#) از اعضای تیم [ASP.NET MVC](#) تهیه شده است.

پس از دریافت پروژه، تنها به دو فایل زیر از آن نیاز داریم:

T4MVC.tt و T4MVC.tt.settings

دو فایل فوق را به درون پوشه‌ای از پروژه جاری MVC خود کپی کنید (مثلاً یک پوشه T4MVC را ایجاد و این دو فایل را به آن اضافه کنید). بلافاصله این فایل‌های t4 وارد عمل شده و کلاس‌های کنترلرها، Viewها، تصاویر و غیره را آنالیز و ... ثوابت رشته‌ای معادل آن‌ها را تولید می‌کنند.

اکنون برای استفاده از این کلاس‌های تولید شده می‌توان به صورت زیر عمل کرد:

**اصلاح ActionLink ها و حذف رشته‌های موجود در آن‌ها**

اینبار بجای اینکه بنویسیم:

```
@Html.ActionLink("text", "Index", "Home")
```

می‌توان نوشت:

```
@Html.ActionLink("text", result: MVC.Home.Index())
```

و یا:

```
@Html.ActionLink("text", MVC.Home.ActionNames.Index, MVC.Home.Name)
```

برای دسترسی به امکانات آن با نام کلاس MVC شروع می‌کنیم و سپس برای مثال به نام کنترلر Home رسیده و توسط ActionNames آن به تمام اکشن متدهای موجود در آن می‌توان دسترسی داشت.

البته این پروژه بسیار فراتر از تولید فیلدهای strongly typed معادل رشته‌ها است. همانطور که ملاحظه می‌کنید، یک سری overload را هم به متدهای پیش فرض ASP.NET MVC اضافه کرده است و حتی بجای معرفی رشته معادل اکشن متد Index، خود این اکشن متد را می‌توان معرفی کرد (آرگومانی از نوع ActionResult را هم اضافه کرده است). نمونه دیگر آن به نحو زیر می‌تواند باشد:

```
@Url.Action(result: MVC.Article.Delete())
```

که بجای مورد متداول ذیل قابل استفاده است:

```
@Url.Action("Delete", "Article")
```

### امکان معرفی بهتر نام Partial View ها

برای مثال اگر پیشتر یک Partial View را به این شکل تعریف می‌کردید:

```
@{ Html.RenderPartial("_ViewPage1"); }
```

اکنون امکان معرفی آن به نحو زیر فراهم شده است:

```
@{ Html.RenderPartial(MVC.Home.Views._ViewPage1); }
```

همچنین تمام این کلاس‌ها در کنترلرها نیز قابل دسترسی هستند:

```
return PartialView(Views._ViewPage1);
```

اینجا دیگر نیازی به ذکر کلاس MVC نبوده و می‌توان کار را با کلاس جدید Views شروع کرد. یا اگر نیازی به ذکر نام اکشن متدی در کنترلر جاری بود می‌توان از ActionNames مستقیماً استفاده کرد. و یا بجای:

```
return RedirectToAction(actionName: "Index", controllerName: "Menu");
```

می‌توان نوشت:

```
return RedirectToAction(actionName: MVC.Menu.ActionNames.Index, controllerName: MVC.Menu.Name);
```

و یا حتی به صورت خلاصه‌تر به نحو زیر:

```
return RedirectToAction(result: MVC.Menu.Index());
```

این overload جدیدی است که با T4MVC به پروژه اضافه می‌شود و یک Action Result را می‌تواند بپذیرد. به این ترتیب به صورت خودکار نام کنترلر و متد Index آن تنها در یک پارامتر لحاظ می‌شوند. اگر نیاز به ارسال پارامتری هم به متد Index وجود داشت، همینجا می‌توان اینکار را انجام داد (بجای استفاده از anonymously typed objects متداول).

و یا بجای مسیر دهی به شکل زیر:

```
return PartialView("~/Views/CommentsArchive/_LatestCommentsInfo.cshtml", data);
```

می‌توان نوشت:

```
return PartialView(MVC.CommentsArchive.Views._LatestCommentsInfo, data);
```

همچنین برای مسیر دهی view های قرار گرفته در پوشه shared می‌توان از MVC.Shared.Views شروع کرد.

### امکان معرفی بهتر عناصر استاتیک سایت

این مورد نیز بسیار جالب توجه است. توسط کلاس Links آن می‌توان به محتویات استاتیک (تصاویر، فایل‌های css و غیره) پوشه‌های Content و Scripts هم دسترسی یافت و حتی این موارد را نیز refactor کرد:

```

<script src="@Links.Scripts.jquery_1_5_1_min_js" type="text/javascript"></script>
```

### امکان تعریف بهتر پارامترها و مقادیر route

بجای اینکه routeValues را همانند سابق با anonymously typed objects مقدار دهی کنیم:

```
Html.ActionLink(linkText: "عنوان",
                actionName: "Index",
                controllerName: "Comments",
                routeValues: new
                {
                    userName = @Model.FriendlyName
                },
                htmlAttributes: null))
```

اینبار می‌توان نوشت:

```
Html.ActionLink(linkText: "عنوان",
                result: MVC.Comments.Index(userName: @Model.FriendlyName)
                htmlAttributes: null))
```

در overload جدیدی که ملاحظه می‌کنید، هم دسترسی به متد Index یک کنترلر از نوع strongly typed است و هم امکان تعریف پارامترهای آن به نحو منطقی‌تری فراهم شده است (متد Comments.Index واقعا وجود خارجی داشته و پارامتری از نوع userName را می‌پذیرد).

### چند نکته جانبی

-این ابزار بر اساس Reflection کار می‌کند (البته فقط در حین تشکیل خودکار کلاس‌های مورد نیاز؛ وگرنه ثوابتی را که ایجاد می‌کند کامپایل شده و در زمان اجرا سرباری را به برنامه اضافه نمی‌کنند). بنابراین اگر کلاسی به پروژه اضافه شده است، کامپایل کردن آن را فراموش نکنید.

-اگر تغییری در فایل‌های View، در تعداد و نام آن‌ها صورت گرفت، روی فایل T4MVC.tt کلیک راست کرده و گزینه‌ی اجرای آن را انتخاب کنید. پس از این کار، مجدداً کامپایل پروژه را فراموش نکنید.

-در فایل T4MVC.tt.settings.t4 یک سری تنظیمات پیش فرض قرار دارند. برای مثال اگر علاقمندید که به این فایل‌های تولید شده خودکار، فضای نام سفارشی خاصی را اضافه کنید می‌شود آرایه ReferencedNamespaces آن را مقدار دهی کرد.

- overloadهای جدید ActionResult دار آن نسبت به نمونه‌های استاندارد موجود، بسیار منطقی‌تر به نظر می‌رسند.
- توضیحات کامل امکانات T4MVC را در [مستندات رسمی](#) آن می‌توانید مطالعه کنید.

و ... اگر یک مدت با آن کار کنید خواهید گفت: «من قبلاً چطور با ASP.NET MVC کار می‌کردم؟!»

## نظرات خوانندگان

نویسنده: امیرحسین جلوداری  
تاریخ: ۱۱:۱۶ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱

خیلی ممنون ... واجب شد که از شما استفاده کنیم دیگه :دی

نویسنده: یوسف نژاد  
تاریخ: ۱۲:۵ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱

با تشکر. عالی بود. مخصوصا بخش «من قبلا چگونه با ASP.NET MVC کار می‌کردم؟!» واقعا.

نویسنده: افشار محبی  
تاریخ: ۱۶:۱ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱

عاشق روش‌های Refactoring Friendly هستم! در یک پروژه در دست انجام MVC بلافاصله شروع به استفاده از این ابزار کردیم... ابزار خوبی به نظر می‌رسد.

نویسنده: شهروز جعفری  
تاریخ: ۱۹:۳۳ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱

اگر در routeValues بخوایم چند پارامتر بدم چه جوری باید عمل کرد من به صورت زیر می‌دم syntax error می‌ده

```
@Html.ActionLink(linkText: item.Name,result: MVC.Word.Details(id : item.ID, name : item.Name.ToSeoUrl())
))
```

نویسنده: شهروز جعفری  
تاریخ: ۱۹:۳۷ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱

پیدا کردم مرسی

```
Html.ActionLink("Delete Dinner", MVC.Dinners.Delete(Model.DinnerID)
    .AddRouteValue("foo", 17)
    .AddRouteValue("bar", "abc"))
```

نویسنده: ali  
تاریخ: ۲۱:۱۴ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱

سلام یک سوال داشتم

من از طریق jquery یک iupdatio رو صفحه انجام دادم.

```
<script type="text/javascript">
function LoadWordInfo(id) {
    showProgress();
    $.ajax({
        type: "Post",
        url: "test/Info",
        data: JSON.stringify({ ID: id }),
        contentType: "application/json; charset=utf-8",
        dataType: "json",
        complete: function (xhr, status) {
            var data = xhr.responseText;
            if (status === 'error' || !data) {

            } else {
                var dialog = $("#dialog");
                dialog.html(data);
                dialog.dialog("open");
            }
            hideProgress();
        }
    });
}
```

```

        return false;
    }
}
);
}
function showProgress() {
    $('#Progress').css("display", "block");
}
function hideProgress() {
    $('#Progress').css("display", "none");
}
$(function () {
    $('#dialog').dialog({
        autoOpen: false,
        show: "fade",
        hide: "fade",
        width: 550,
        title: "WordInfo",
        resizable: false
    });
});
</script>

```

این باید یه دیالوگ پر کنه نمایش بده.

ولی از وقتی T4MVC استفاده کردم تو کروم درست نشون میده ولی فایرفاکس error زیرو میده

"NetworkError: 404 Not Found - http://localhost:6012/test/test/Info"

به آدرس دقت کنید دوبار test آورده

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ: ۲۱:۲۴ ۱۳۹۱/۰۴/۱۱

در کد فوق که از T4MVC استفاده نشده ولی نحوه تعریف Url شما اشتباه است. قبلا هم در مورد نحوه تعریف صحیح Url در ASP.NET MVC [مطلب نوشتیم](#). حتما باید از Url.Action استفاده کنید.

برای اینکه بتونید از Url.Action در اسکریپت‌های خودتون استفاده کنید پایین View جاری یک section به نام مثلا JavaScript درست کنید. در اینجا می‌شود داخل کدهای جاوا اسکریپتی هم از Razor استفاده کرد. سپس این section را در layout در قسمت header صفحه include کنید ( [در قسمت 14](#) سری MVC این سایت در مورد این تکنیک کاملا توضیح دادم).

نویسنده:

رضا ب.

تاریخ: ۲:۴۱ ۱۳۹۱/۰۴/۱۲

نمونه‌های شبیه این باز هم بودند که مسئله‌ای که سالهاست دات نت با Reflection قابل حل کرده. ولی باز تو جدیدترین تکنولوژی‌ها از مقادیر رشته‌ای استفاده میکنه. آیا هدف خاصی پشت این منطق هست؟ یا صرفا بی‌توجهی و قصور تیم توسعه هست؟

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ: ۸:۳۶ ۱۳۹۱/۰۴/۱۲

Reflection اندکی کند است. در حین توسعه برنامه اگر ویژوال استودیو مرتبا بخواهد کوئری‌های مبتنی بر reflection از اسمبلی‌های شما بگیرد، سرعت کار شما کم خواهد شد و نهایتا ممکن است سبب ناپایداری آن هم بشود (اگر پروژه جاری بزرگ باشد).

نویسنده:

افشار محبی

تاریخ: ۲۳:۷ ۱۳۹۱/۰۴/۱۲

در پروژه ما کنترلرها در یک class library جداگانه نگهداری می‌شوند. در این حالت T4MVC دچار مشکل می‌شود...

<http://forums.asp.net/p/1683368/5049673.aspx>

من T4MVC را به خود class library محل نگهداری Controllerها منتقل کردم و مشکلاتم حل شد.

نویسنده: حسین توسلی  
تاریخ: ۱۷:۱۴ ۱۳۹۱/۰۶/۱۰

با سلام و خسته نباشید خدمت دوستان  
آقا من نتونستم این فایل‌ها رو دانلود کنم، خواهش میکنم یه راهی بگین تا منم بتونم دانلودشون کنم.  
با تشکر

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۸:۴۷ ۱۳۹۱/۰۶/۱۰

از اینجا دریافت کنید.

نویسنده: ایلیا اکبری فرد  
تاریخ: ۸:۵۹ ۱۳۹۱/۰۸/۲۰

مهندس سلام.  
من موقع اضافه کردن T4mvc از طریق نوگت تحت mvc4 فایلی که T4MVC.tt.settings.t4 نام داشته باشد را نمی‌بینم. کجای کارم ایراد دارد؟ با تشکر.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۹:۱۰ ۱۳۹۱/۰۸/۲۰

اگر علاقمند هستید که اخبار آنرا دنبال کنید نیاز است سورس کنترل آنرا مرور کنید:

<http://t4mvc.codeplex.com/SourceControl/list/changesets>

24cc121c697f, by Michael Swain, Oct 22 8:39 PM

XmlSettings Patch

Patch to modify T4MVC to use an XML settings file instead of a static include. This allows for future compatability as long as setting types do not change.

نام جدید آن T4MVC.tt.settings.xml شده.

+ این فایل به همراه بسته NuGet آن نیست و باید از سورس کنترل دریافت شود (داخل پوشه T4MVCHostMvcApp\T4MVC Files).

نویسنده: ایلیا اکبری فرد  
تاریخ: ۹:۱۹ ۱۳۹۱/۰۸/۲۰

سپاس مهندس.

نویسنده: SMF  
تاریخ: ۱۰:۳۲ ۱۳۹۱/۱۲/۱۰

با سلام

من تو ۷.۵.۲۰۱۲ تعدادی کنترلر جدید به پروژه اضافه کردم ولی T4MVC لیست نمی‌کردشون، کامپایل مجدد کل سولوشن هم کمکی نکرد؛ بعد روی فایل tt راست کلیک و Run Custom Tool که زدم T4MVC خودشو به روز کرد؛ گفتم شاید به درد دوستانی که به مشکل مشابه برخوردن، بخوره ...

نویسنده: cooli

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۱۷ ۱۲:۵۰

دو سوال

- 1 - در ورژنی که بنده از NuGet نصب کردم ( 3.5.1 ) ، T4MVCExtensions هم نصب گردید ، کار T4MVCExtensions چیست ؟
- 2 - بعد از اجرا ، تمام کلاس‌های Controller های پروژه من partial شدند و تمام Action های من virtual ، چرا ؟ آیا مشکلی در آینده برای Controller ها و Action ها پیش نخواهد آمد ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۱۷ ۱۲:۵۶

- یک سری متد کمکی اضافی برای کار با T4MVC که به صورت پیش فرض در MVC وجود ندارد؛ خصوصا برای کار با متدهایی که پارامتر Result دارند و متدهایی مانند MVC.Comments.Index را قبول می‌کنند.

- خیر. این روش کلی کار کتابخانه T4MVC است برای فراهم آوردن امکان overriding مسایل توکار خودش به همراه افزودن یک سری تعاریف قابل استفاده در کنترلر جاری. مثلا زمانی که می‌نویسند View.MyPartialViewName، نیاز است کنترلر جاری partial تعریف شود تا به رشته یاد شده که توسط T4MVC اضافه می‌شود دسترسی یافت.

در کل کار کردن با T4MVC علاوه بر دسترسی strongly typed به مسیرها و فایل‌های موجود پروژه، سرعت نهایی رندر شدن را هم بالا می‌برد؛ چون مسیرهایی را که ایجاد می‌کند، نیاز به کمترین حدس‌زدن و سعی و خطا را توسط موتور View جاری برای یافتن منبع مورد نظر دارد.

نویسنده: امیر

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۲۰ ۹:۱۶

فقط من پوشه رو اضافه کردم ولی زمانی که میخام مثل شما تو اکشن لینک بنویسم نمیشناسه مسیرها رو. خودش نمیاره مثل میخام به شاخه ویو دسترسی داشته باشم اصلا نمیشناسه

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۲۰ ۹:۱۹

[run custom tool](#) رو اجرا کردید؟

نویسنده: مولانا

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۲۶ ۱۱:۵۹

با سلام.

من T4MVC را بر روی پروژه اصلی قرار دادم.

فایل‌های resource من در یک پروژه جدا قرار دارند. مدلهای پروژه من هم در یک پروژه جدا قرار دارند. حال برای تعریف خاصیت اعتبارسنجی روی یکی از خاصیت‌های ویومدل آیا می‌شود T4MVC را بکار برد؟ (بجای استفاده از magic string)

```
[StringLength(25, ErrorMessageResourceType = typeof(ValidationErrorsResource), ErrorMessageResourceName = "InvalidStringLength")]
public string FatherName { get; set; }
```



نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۲۶ ۱۲:۴۰

از [T4ResX](#) استفاده کنید.

نویسنده: مولانا  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۱ ۱۶:۱۸

با سلام.

من پوشه ای با عنوان SiteContent در root پروژه دارم. چگونه می‌توانم از طریق T4MVC به آن دسترسی داشته باشم. در حالت عادی وقتی Links را تایپ میکنم فقط منابع را برای پوشه Content و Scripts شناسایی میکند. باتشکر.

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۱ ۱۷:۳۹

مراجعه کنید به [راهنمای مفصل آن](#) . نقل قولی از آن:

Use StaticFilesFolders to tweak the list of folders from which links are generated

```
<!-- Folders containing static files for which links are generated (e.g. Links.Scripts.Map_js) -->
<StaticFilesFolders>
  <FileFolder>Scripts</FileFolder>
  <FileFolder>Content</FileFolder>
</StaticFilesFolders>
```

نویسنده: علی  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۱۵ ۱۹:۴۶

با سلام بنده داخل پروژه ام از t4mvc استفاده کردم امروز صبح یک partialview اضافه کردم وقتی روی T4MVC.tt راست کلیک کردم و run custom tool را زدم با خطای :

```
Error!Running transformation: System.ArgumentException: The file 'T4MVC.tt' is not open.
  at System.Runtime.InteropServices.Marshal.ThrowExceptionForHRInternal(Int32 errorCode, IntPtr
errorInfo)
  at System.Runtime.InteropServices.Marshal.ThrowExceptionForHR(Int32 errorCode)
  at Microsoft.VisualStudio.NativeMethods.ThrowOnFailure(Int32 hr, Int32[] expectedHRFailure)
  at Microsoft.VisualStudio.Shell.RunningDocumentTable.FindDocument(String moniker, IVsHierarchy&
hierarchy, UInt32& itemId, UInt32& docCookie)
  at Microsoft.XmlEditor.XmlHelper.GetCanonicalNameWithoutView(IServiceProvider site, String fname)
  at Microsoft.XmlEditor.XmlFileInfoService.RenameOrRemoveCacheFileInfo(String fname)
  at Microsoft.XmlEditor.Package.GetOrCreateFileInfo(String fname, String text)
  at Microsoft.XmlEditor.Package.GetOrCreateFileInfo(String fname, IVsTextLines buffer)
  at Microsoft.XmlEditor.FactoryBase.GetDesignerFactory(String monikerTheFileOnDisk, String
monikerToUse, IVsTextLines existingBuffer, Guid logicalView)
  at Microsoft.XmlEditor.Chooser.ChooseEditorFactory(String pszMkDocument, IVsHierarchy pHier, UInt32
itemId, IntPtr punkDocDataExisting, Guid& rguidLogicalView, Guid& pguidEditorTypeActual, Guid&
pguidLogicalViewActual)
  at EnvDTE.ProjectItem.Open(String ViewKind)
  at
Microsoft.VisualStudio.TextTemplating07E2522337018FCFC0AADC805726764A22758F53E05D3026845E2AA5E0226E57B7
7322743831B8A035E8EFE18D3CC1F808985A2958CCE46A2085D3520D2EC605.GeneratedTextTransformation.XmlSettings.
Init(ITextTemplatingEngineHost host) in e:\Project\GRP\GRP.Web\T4MVC.tt:line 2120
  at
Microsoft.VisualStudio.TextTemplating07E2522337018FCFC0AADC805726764A22758F53E05D3026845E2AA5E0226E57B7
7322743831B8A035E8EFE18D3CC1F808985A2958CCE46A2085D3520D2EC605.GeneratedTextTransformation.XmlSettings.
Load[T](ITextTemplatingEngineHost host) in e:\Project\GRP\GRP.Web\T4MVC.tt:line 2093
  at
Microsoft.VisualStudio.TextTemplating07E2522337018FCFC0AADC805726764A22758F53E05D3026845E2AA5E0226E57B7
7322743831B8A035E8EFE18D3CC1F808985A2958CCE46A2085D3520D2EC605.GeneratedTextTransformation.MvcSettings.
Load(ITextTemplatingEngineHost host) in e:\Project\GRP\GRP.Web\T4MVC.tt:line 1786
  at
Microsoft.VisualStudio.TextTemplating07E2522337018FCFC0AADC805726764A22758F53E05D3026845E2AA5E0226E57B7
7322743831B8A035E8EFE18D3CC1F808985A2958CCE46A2085D3520D2EC605.GeneratedTextTransformation.TransformTex
t() in e:\Project\GRP\GRP.Web\T4MVC.tt:line 39e:\Project\GRP\GRP.Web\T4MVC.tt21201GRP.Web
```

مواجهه شدم t4mvc را uninstall کردم دوباره نصب کردم موقع generate دوباره همین پیغام را میدم. لطفا یکی به من کمک کنه. ممنون

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۱۵ ۲۰:۱۳

مشکلات مرتبط رو [اینجا گزارش کنید](#) .

نویسنده: محمد آزاد  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۱۶ ۱۴:۵۹

یکی از مشکلاتی که من با این ابزار خوب دارم اینه که بعد از هر تغییر در کنترلرها یا اضافه کردن یک کنترلر جدید حتما باید [run custom tool](#) اجرا کنم...می خواستم بدنم آیا راهی نیست که بشه این قضیه خودکار انجام بشه ؟ (مثلا بعد از Build پروژه)

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۱۶ ۱۶:۲۷

[add-in](#) برای اینکار هست. ولی به شخصه ترجیح میدهم خودکار اجرا نشود؛ چون در یک پروژه با تعداد فایل های بالا، پردازش آن مدتی زمان می برد و ممکن است در این بین، تغییرات انجام شده شامل تغییری در تعداد یا نام فایل ها یا اکشن متدها نباشند. تغییرات در سایر لایه ها باشند. در این حالت اصلا ضرورتی ندارد که با هر Build یکبار اینکار تکرار شود.

نویسنده: کامی  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶ ۰:۱۰

سلام؛ من از T4 استفاده کردم ولی وقتی پروژه رو publish میکنم و اون رو روی هاست upload می کنم t4 رو نمی شناسه و تمام مواردی رو که از t4 استفاده کردم رو error میده. آیا باید تنظیمات خاصی انجام بدم که این مشکل رو حل کنم؟ لطفا راهنمایی کنید

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶ ۰:۲۶

کل کاری که T4MVC انجام می ده، اضافه کردن یک سری متد الحاقی جدید است به پروژه به علاوه تبدیل یک سری از مسیرها به معادل های constant آن و اندکی تغییر در متدهای کنترلرها برای سازگار شدن با متدهای الحاقی جدید. بنابراین حاصل این عملیات به صورت کامپایل شده در پوشه bin پروژه شما موجود است. این پوشه را کلا بر روی سرور ارسال کنید.

نویسنده: رضا منصوری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۸/۲۲ ۰:۴۸

«من قبلا چطور با ASP.NET MVC کار می کردم؟!»

نویسنده: رویا حیدری  
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۳/۰۳ ۱۷:۱۶

من در پروژم Controller ها رو در یک لایه و View ها را در لایه دیگری دارم. از T4MVC هم در لایه Controller استفاده کردم. اما بعد از زدن Run Custom Tool مسیرهایی که منتهی به یک view میشه ساخته نمیشه و Error میده! (آنهايي که RedirectToAction هستند به درستی ساخته می شه)

```
VDoc.Web.Controllers.TopicController.ViewsClass' does not contain a definition for '_Edit' and no extension method '_Edit' accepting a first argument of type 'VDoc.Web.Controllers.TopicController.ViewsClass' could be found (are you missing a using directive or an assembly reference?)
```

آیا برای استفاده از T4 در لایه‌های مختلف باید کار خاصی انجام بدم؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۸:۴۱۳۹۳/۰۳/۰۳

- ViewsRootFolder داخل فایل تنظیمات آن، قابل تنظیم است.  
- همچنین بحثی هم [در اینجا](#) شده با [یک چنین راه حلی](#)

نویسنده: احمد ولی پور  
تاریخ: ۰:۴۲۱۳۹۳/۰۷/۱۵

من سه تا فایل T4MVC.tt.settings.xml و T4MVC.tt.hooks.t4 حتی T4MVC.tt.hooks.t4 رو تو یه پوشه تو سطح اول می‌ذارم ولی همش خطای زیر رو میده:

Could not load file or assembly 'System.Web.Mvc, Version=3.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31bf3856ad364e35' or one of its dependencies. The located assembly's manifest definition does not match the assembly reference. (Exception from HRESULT: 0x80131040)

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱:۱۸۱۳۹۳/۰۷/۱۵

تنظیمات فایل‌های کانفیگ برنامه شما (bindingRedirect ها) صحیح نیست یا ناقص است. [اطلاعات بیشتر](#)

نویسنده: reza110  
تاریخ: ۱۵:۴۳۱۳۹۳/۰۸/۲۸

با سلام

T4MVC یکسری تغییرات در برنامه ما ایجاد می‌کنه از جمله مثلا یک کانستراکتور برای کنترلر Home اضافه می‌کنه و من چگونه باید کدی مثل کد زیر رو داخل کنترلر ام بنویسیم که خطای تکراری نگیره؟

```
private readonly ICacheService _cacheService;
public HomeController() : this(MvcApplication.CacheService)
{
}
public HomeController(ICacheService cacheService)
{
    _cacheService = cacheService;
}
```

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۸:۱۳۱۳۹۳/۰۸/۲۸

- روش « [poor man's dependency injection](#) » اساسا زیر سؤال هست. روش صحیح تزریق وابستگی‌ها در برنامه‌های ASP.NET MVC [در اینجا](#) بحث شده‌است.  
- اگر نمی‌خواهید T4MVC سازنده‌ی پیش فرض ایجاد کند، فایل‌های T4 آنرا [ویرایش کنید](#) .

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۱۹:۲۰۱۳۹۴/۰۲/۲۶

گاهی اوقات روی خط زیر

```
SmObjectFactory.Container.GetInstance(controllerType) as Controller;
```

با خطای زیر روبرو میشم:

http://localhost:16926/T4MVC\_System\_Web\_Mvc\_ActionResult

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۹:۴۲ ۱۳۹۴/۰۲/۲۶

بررسی کنید چه آدرسی درخواست شده و آیا موجود است یا خیر؟

```
protected override IController GetControllerInstance(RequestContext requestContext, Type controllerType)
{
    if (controllerType == null && requestContext.HttpContext.Request.Url != null)
        throw new InvalidOperationException(string.Format("Page not found: {0}",
requestContext.HttpContext.Request.Url.AbsoluteUri.ToString(CultureInfo.InvariantCulture)));
    return SmObjectFactory.Container.GetInstance(controllerType) as Controller;
}
```

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۱۹:۵۸ ۱۳۹۴/۰۲/۲۶

در URLها که همین آدرس بالا رو زده بود ولی از اونجا که شما گفتید آدرس درخواستی، قسمت‌های مختلف Layout رو چک کردم و خطا رو پیدا کردم و لینک رو صحیح ارسال نکرده بودم که اصلاح شد متشکرم

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۲۰:۰۹ ۱۳۹۴/۰۲/۲۶

یک مورد اینکه من پروژه رو در حال اجرا برای مدتی رها کردم وقتی برگشتم با خطای زیر مواجه شدم

http://localhost:16926/cf05761417b442f293d1cd9f0bffd789/arterySignalR/ping?requestUrl=http%3A%2F%2Flocalhost%3A16926%2F&browserName=Firefox&\_1431790628217

این خطا توسط کدی که گفتید گزارش شده  
... page not found

نویسنده: سیروان عقیفی  
تاریخ: ۸:۲۹ ۱۳۹۴/۰۲/۲۷

این خط رو به فایل RouteConfig.cs اضافه کنید:

```
routes.IgnoreRoute("{*browserlink}", new { browserlink = @"*/arterySignalR/ping" });
```

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۱۸:۵۷ ۱۳۹۴/۰۷/۰۴

روی vs2013 قابل اجرا نیست؟ چون موقع نصب پیام میده روی هیچ یک از محصولات جاری قابل نصب نیست. داخل لاگ هم نسخه‌های پشتیبانی رو به صورت زیر ذکر کرده:

```
9/26/2015 6:48:04 PM - Supported Products :  
9/26/2015 6:48:04 PM - Microsoft.VisualStudio.Ultimate  
9/26/2015 6:48:04 PM - Version : [10.0]  
9/26/2015 6:48:04 PM - Microsoft.VisualStudio.Ultimate  
9/26/2015 6:48:04 PM - Version : [11.0]  
9/26/2015 6:48:04 PM - Microsoft.VisualStudio.Premium  
9/26/2015 6:48:04 PM - Version : [10.0]  
9/26/2015 6:48:04 PM - Microsoft.VisualStudio.Premium  
9/26/2015 6:48:04 PM - Version : [11.0]  
9/26/2015 6:48:04 PM - Microsoft.VisualStudio.Pro  
9/26/2015 6:48:04 PM - Version : [10.0]  
9/26/2015 6:48:04 PM - Microsoft.VisualStudio.Pro  
9/26/2015 6:48:04 PM - Version : [11.0]
```

ابزار دیگری در این مورد نیست؟

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۱۸:۵۹ ۱۳۹۴/۰۷/۰۴

[این ابزار](#) جهت اجرای خودکار RunCustomTool به کار می‌رود

نویسنده: مجتبی دیناروند  
تاریخ: ۱۹:۱۳ ۱۳۹۴/۰۷/۰۴

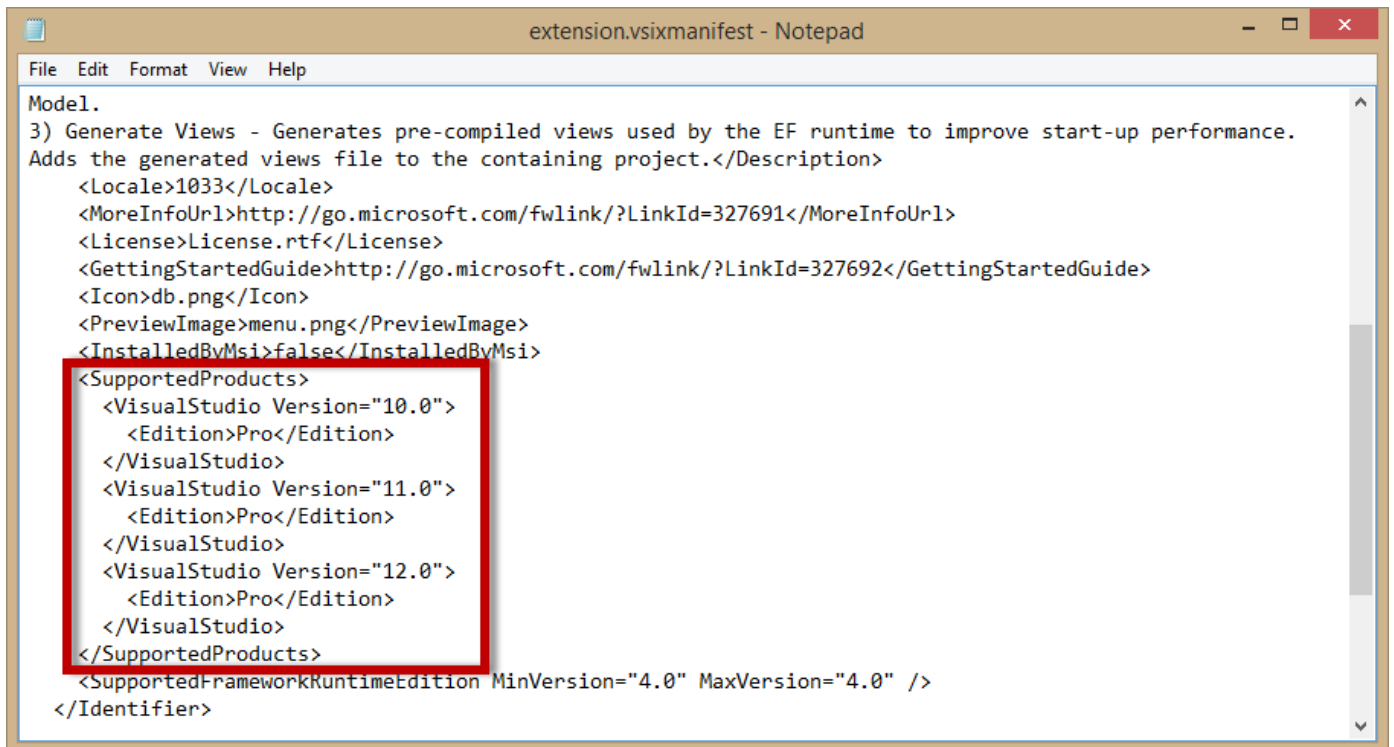
خیر ، بر روی ویژوال استودیو 2010 و 2012 پشتیبانی میشه.

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۱۹:۵۲ ۱۳۹۴/۰۷/۰۴

خب ابزار دیگری که بتونه ریسورس‌ها رو واکنشی کند چطور؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۰:۱۱ ۱۳۹۴/۰۷/۰۴

فایل vsix، یک فایل zip است. درون آن فایل extension.vsixmanifest را ویرایش کنید و supported products آنرا تکمیل کنید:



```

Model.
3) Generate Views - Generates pre-compiled views used by the EF runtime to improve start-up performance.
Adds the generated views file to the containing project.</Description>
<Locale>1033</Locale>
<MoreInfoUrl>http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=327691</MoreInfoUrl>
<License>License.rtf</License>
<GettingStartedGuide>http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=327692</GettingStartedGuide>
<Icon>db.png</Icon>
<PreviewImage>menu.png</PreviewImage>
<InstalledByMsi>>false</InstalledByMsi>
<SupportedProducts>
  <VisualStudio Version="10.0">
    <Edition>Pro</Edition>
  </VisualStudio>
  <VisualStudio Version="11.0">
    <Edition>Pro</Edition>
  </VisualStudio>
  <VisualStudio Version="12.0">
    <Edition>Pro</Edition>
  </VisualStudio>
</SupportedProducts>
<SupportedFrameworkKunTimeEdition MinVersion="4.0" MaxVersion="4.0" />
</Identifier>

```

شماره‌ی 12.0 مربوط به VS 2013 هست و شماره‌ی 14.0 مربوط به VS 2015.

نویسنده: علی یگانه مقدم  
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۱۷

این [ابزار](#) هم برای ساخت خودکار T4mvc به طور اختصاصی طراحی شده