ASP.NET MVC #3

عنوان:

نویسنده: وحيد نصيري

18:00:00 1891/01/08 www.dotnettips.info

آدرس:

تاریخ:

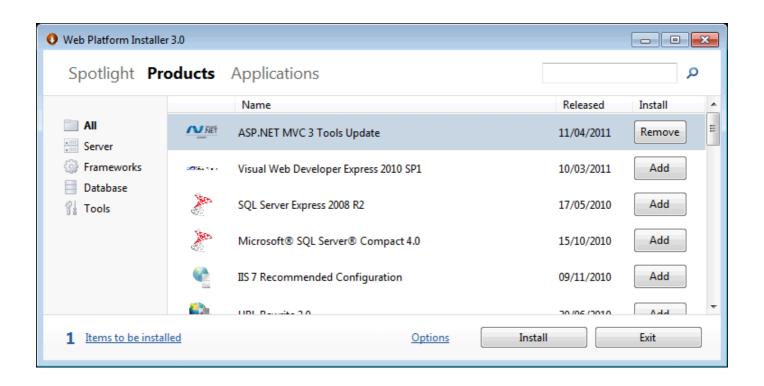
MVC گروهها:

تهیه پیشنیازهای شروع به کار با ASP.NET MVC

در زمان نگارش این مطلب، نگارش نهایی ASP.NET MVC 3 در دسترس است و همچنین نگارش بتای 4 آن نیز قابل دریافت و نصب میباشد. بنابراین فعلا اساس را بر مبنای نگارشی قرار خواهیم داد که در محیط کاری قابل استفاده باشد.

3 ASP.NET MVC پس از ارائه Visual Studio 2010، منتشر شد و VS.NET به صورت پیش فرض به همراه ASP.NET MVC 2 است. سادهترین روش نصب ASP.NET MVC 3 بر روی VS 2010 استفاده از برنامه رایگانی است به نام Web Platform Installer. این برنامه را از این آدرس میتوان دریافت کرد: http://microsoft.com/web/downloads

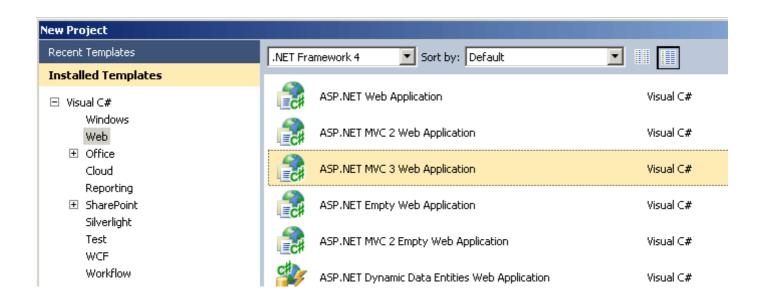
یس از دریافت آن حداقل دو راه برای نصب ASP.NET MVC 3 Tools Update وجود دارد. یا گزینهی نصب ASP.NET MVC 3 Tools Update را انتخاب کنید و یا سرویس پک یک 2010 VS را از طریق این برنامه یا جداگانه (بسته کامل و مستقل) دریافت و نصب نمائید. PS 2010 SP1 کنید و یا سرویس پک یک 2010 VS نيز به همراه ASP.NET MVC 3 است؛ همچنين IIS Express را كه نسخه ساده شده 7.5 IIS مخصوص توسعه دهندهها است، مىتوان با اين نگارش يكيارچه كرد.



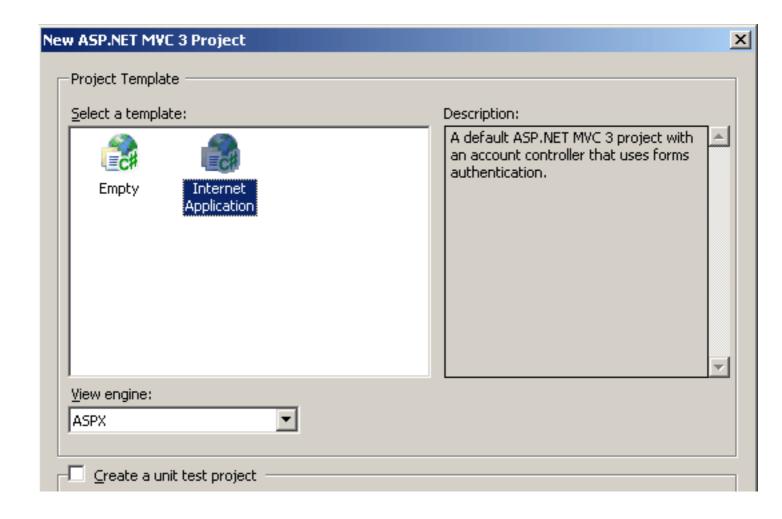
بنابراین به صورت خلاصه بهترین کار این است که سرویس پک یک 2010 ۷۶ را یکبار نصب نمائید. اگر این نصب از طریق برنامه Web Platform Installer باشد، به صورت خودكار IIS Express را هم انتخاب و نصب خواهد كرد. اگر فقط SP1 را به صورت مستقل دریافت کردهاید، حاوی IIS Express نیست و باید جداگانه آنرا دریافت و نصب نمائید (^). البته نصب IIS Express در اینجا یک گزینه اختیاری است و الزامی نیست.

مروری بر ساختار یک پروژه ASP.NET MVC

پس از نصب پیش نیازها، امکان انتخاب یک پروژه وب ASP.NET MVC 3 در 2010 VS میسر خواهد شد:



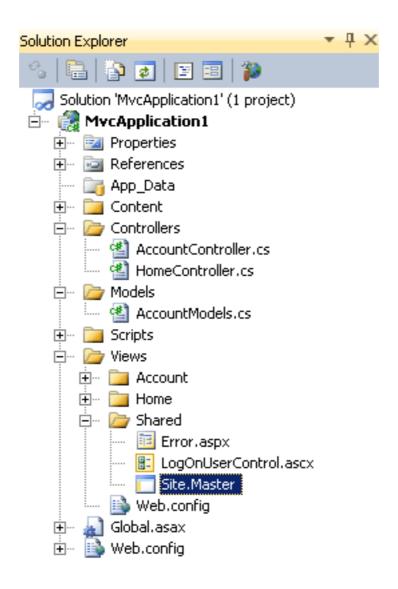
در اینجا گزینهی ASP.NET MVC 3 Web Application را انتخاب میکنیم. در صفحه بعدی که ظاهر میشود:



حالت Internet Application به همراه یک سری مدل و کنترلر از پیش نوشته شده جهت مدیریت ورود به سایت و ثبت نام در سایت است و حالت Empty تنها به همراه ساختار پیش فرض پوشههای یک پروژه ASP.NET MVC است.

فعلا جهت توضیحات اولیه بیشتر، گزینهی Internet Application و نوع Internet Application را هم ASPX انتخاب می کنیم. کار View Engine فعلا جهت توضیحات اولیه بیشتر، گزینهی HTML و ارائه نهایی اطلاعات آن به کاربر است. این نوعهای متفاوت هم فقط در Syntax تفاوت دارند (به آن ASP.NET می می کند و نوع ASPX همان Syntax متداول قدیمی ASP.NET MVC را تداعی می کند و نوع Razor به صورت اختصاصی برای ASP.NET MVC تهیه شده است.

باید در نظر داشت که گزینه مرجح از نگارش 3 به بعد، Razor است (البته این هم سلیقهای است. اگر هیچکدام از این دو را هم نخواهید استفاده کنید مشکلی نیست! میشود کلا آن را عوض کرد). هدفم هم از انتخاب ASPX نمایش یک سری ریزه کاری است که شاید برای برنامه نویسهای ASP.NET Web forms جالب باشد. این موارد را در حالت انتخاب Razor به این وضوح مشاهده نخواهید کرد و محیط خیلی ساده شده است.



همانطور که ملاحظه میکنید این فریم ورک یک سری پوشه پیش فرض را توصیه میکند. بدیهی است که ضرورتی ندارد تا پوشه Models یا پوشه کامپایل شد، محل این پوشه بندیها آنچنان اهمیتی ندارد.

نکته جالب در این تصویر، فایل Site.Master است. بله، این فایل شبیه به همان فایل master page موجود در ASP.NET Web form ما معتبر ندی تگ runat=server هم به است که قالب کلی سایت را به همراه داشته و سایر صفحات، قالب خود را از آن به ارث میبرند. حتی تگ runat=server هم به وضوح در این فایل code behind است.

asp:ContentPlaceHolder نیز در آن تعریف شده است. خلاصه این محیط جدید به معنای دور ریختن تمام آنچیزی که در Web forms وجود دارد نیست. برای نمونه اگر فایل ChangePassword.aspx موجود در پوشه Account را باز کنید، باز هم همان asp:Content معروف به همراه تگ runat=server قابل مشاهده است. برای مثال این محتوای صفحه Error.aspx پیش فرض آن است:

اگر از قسمت Inherits آن صرفنظر کنیم، «هیچ» تفاوتی با ASP.NET Web forms ندارد؛ علت هم به این بر میگردد که موتوری که Web forms و MVC از آن استفاده میکنند، یکی است. هر دو بر فراز موتور ASP.NET معنا پیدا خواهند کرد.

قرار دادهای پوشههای پیش فرض یک پروژه ASP.NET MVC

پوشه Content محل قرارگیری فایلهای CSS و تصاویر است.

پوشه Controllers حاوی کلاسهای کنترلری است که درخواستهای رسیده را مدیریت میکنند. پوشه Models حاوی کلاسهایی است که اشیاء تجاری و همچنین کار با اطلاعات را تعریف و مدیریت میکنند. در پوشه Views، فایلهای قالبهای رابط کاربری که مسئول ارائه خروجی به کاربر هستند قرار میگیرند. همچنین مطابق قرارداد دیگری، اگر نام کنترلر ما مثلا ProductController باشد (با توجه به اینکه نام کلاس آن هم مطابق قرارداد، مختوم به کلمه Controller است)، فایلهای Views/Product مرتبط با آن در پوشه Views/Product قرار خواهند گرفت. در پوشه Scripts، فایلهای جاوا اسکریپت مورد استفاده در سایت قرار خواهند گرفت.

پوشه App_Data جایی است که فایلهایی با قابلیت read/write در آن قرار می گیرند (و باید دقت داشت که فقط همینجا هم باید قرار گیرند و گرنه این نوشتنها در مکانهای متفرقه، ممکن است سبب ری استارت شدن برنامه شوند:(^)).

نظرات خوانندگان

نویسنده: Reza Bozorgi 899

تاریخ: ۲۷:۴۱:۵۰ ۱۳۹۱/۰۱/۰۶

مرسی از مطلب کاملتون. امیدوارم ادامه بدین سریعتر.

سینتکس Razor اختصاصا برای ASP.NET Web Pages در IDE اون یعنی WebMatrix توسعه داده شده بود.اما بعدا بهخاطر سهولت در استفاده و استخونبندی web pages ها در مقایسه با فریمورک MVC توی نسخه 3 امویسی استفاده شد.

نویسنده: علی قمشلویی

تاریخ: ۶ /۱۸:۲۱:۱۲ ۱۳۹۱/ ۱۸:۲۱:۲۱

با سلام و تشکر لطفا تفاوت ها و مزایای هریک از View Engine ها را نیز بنویسید

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۱:۰۰:۳۵ ۱۳۹۱/۰۱/۰۶

البته من هنوز وارد بحث شکافتن یک View engine به صورت کامل نشدم. اینها فعلا یک مرور سطحی است از چند فرسنگ بالاتر. ولی در کل یک مقایسه نسبتا جامع رو اینجا میتونید پیدا کنید: (^)

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱:۱۹:۱۴ ۱۳۹۱/۰۱/۰۶

البته اگر به تاریخچه Razor مراجعه کنید <mark>(^)</mark> ، اول در تاریخ 2010 June برای MVC و سپس در سال 2011 برای استفاده در Microsoft WebMatrix نیز درنظر گرفته شد.

نویسنده: Mohsen

تاریخ: ۲۲:۳۵:۵۴ ۱۳۹۱/۰۱/۰۶

مهندس نصیری بسیار عالی بیان کردید.سرعت هم بسیار خوب است(سرعت زیاد = جریمه های گران)

نویسنده: هما

تاریخ: ۲۲:۳۴:۰۷ ۱۳۹۱/۰۱/۰۷

من خوب متوجه نشدم که این قسمت دوم باید در پوشه کنترلر باشه یا ویوو؟

در پوشه Views، ...همچنین مطابق قرارداد دیگری، اگر نام کنترلر ما مثلا ProductController باشد (با توجه به اینکه نام کلاس آن هم مطابق قرارداد، مختوم به کلمه Controller است)، فایلهای ۷iews های مرتبط با آن در پوشه Views/Product قرار خواهند گرفت.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۱/۰۷ ۲۳:۰۵:۱۳ ۲۳:۰۵

کلاس ProductController در پوشه Controllers اضافه میشود. این کلاس هم یک کلاس ساده دات نتی است با این تفاوت که با ارث بری از کلاس استاندارد Controller، مفهوم یک کنترلر را پیدا میکند.

مرحله بعد ایجاد View است برای متدهای این کنترلر. در این مورد در قسمت بعد با تصویر توضیح خواهم داد. البته نتیجه آن هم این خواهد بود که فایلهای View آن در پوشه پیش فرض Views/Product قرار میگیرند.

بنابراین نام کنترلر Product است.

نام یوشه ۷iews/Product های پیش فرض آن مطابق قرارداد، Views/Product است.

اما این کنترلر باید تحت عنوان کلاسی به نام ProductController به پوشه Controllers اضافه شود.

نویسنده: Naser Tahery

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۱/۰۷ ۲۳:۵۵:۰۸

ممنون

اما یه مشکلی که هست اینه که من به طور مثال یه کنترل به نام SendController.cs ایجاد کردم با یک ViewResult به نام index. حالا زمانی که برای این متد index یک view میسازم، خودش به صورت خودکار یک پوشه با نام send در پوشه ی View ایجاد میکنه.

View/send/file ha

منتها من میخوام که این پوشه ی send داخل پوشه ی دیگه ای باشه مثل : Administrator که خودم ایجادش کردم.

View/Administrator/send/file ha

در صورت تعویض جاها به صورت دستی قاطی میکنه:)

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۱/۰۸ ۱۳۹۱:۰۰

یکی از راههای مدیریت این مساله قابلیتی است به نام «Areas» که در فایل global.asax باید رجیستر شوند. فعلا عجله نکنید و با همین قراردادها پیش برید. میرسیم به این قسمتها.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۰:۵۴:۳۳ ۱۳۹۱/۰۱/۱۴

جهت تكميل بحث. MVC3 به صورت مجزا هم قابل دريافت و نصب است:

ASP.NET MVC 3 RTM

ASP.NET MVC 3 Tools Update

نویسنده: Na3er Faraji

تاریخ: ۲۳:۰۰:۲۷ ۱۳۹۱ ۲۲:۰۰:۳۲

سلام. آیا امکان استفاده از mvc روی ویژال 2008 هست؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۳:۱۱:۱۸ ۱۳۹۱/۰۱/۲۵

به صورت رسمی خیر. MVC3 بر مبنای دات نت 4 تهیه شده که در 2008 ۷۶ پشتیبانی نمیشه.

نویسنده: vahid21

تاریخ: ۲۷:۶ ۱۳۹۱/۰۴/۱۶

درود

حداقل سیستم مورد نیاز برای نصب visual studio 2010 service pack 1 چقدر میباشد ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۷:۹ ۱۳۹۱/۰۴/۱۶

حداقل به Windows XP (x86) with Service Pack 3 نیاز دارد.

نویسنده: ندا صابری

تاریخ: ۱۰/۱ ۱۳۹۳/ ۹:۴۳

سلام خسته نباشید.

من ميخوام با VS2013 شروع كنم ولى در قسمت View engine فقط Razor داره. بايد چيزى نصب كنم تا ASPX هم اضافه بشه؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۰:۵۹ ۱۳۹۳/۰۱/۰۱

- چون مطابق آمار کسی با موتور وب فرمها در MVC پس از نگارش 3 کار نمیکند، گزینهی آنرا برداشتهاند.

+ به صورت پیش فرض نصب است (و قابل استفاده) و نیازی به انتخاب صریح آن نیست. اگر لیست ViewEngines.Engines را بررسی کنید، موارد ذیل در آن ثبت شدهاست:

System.Web.Mvc.WebFormViewEngine System.Web.Mvc.RazorViewEngine

- همچنین توصیه شدهاست که View Engineهای اضافی را اگر با آنها کار نمیکنید، حذف کنید .