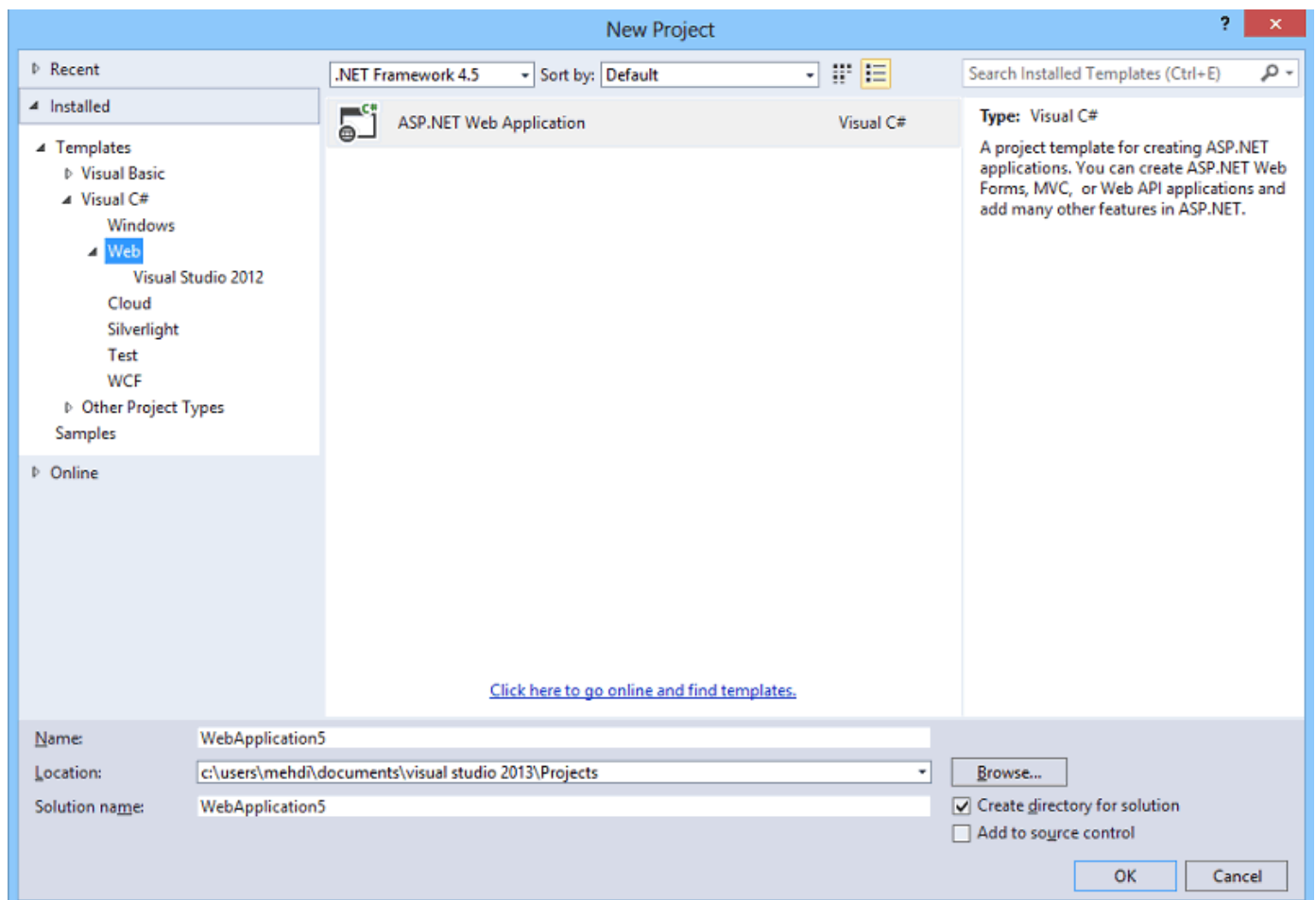


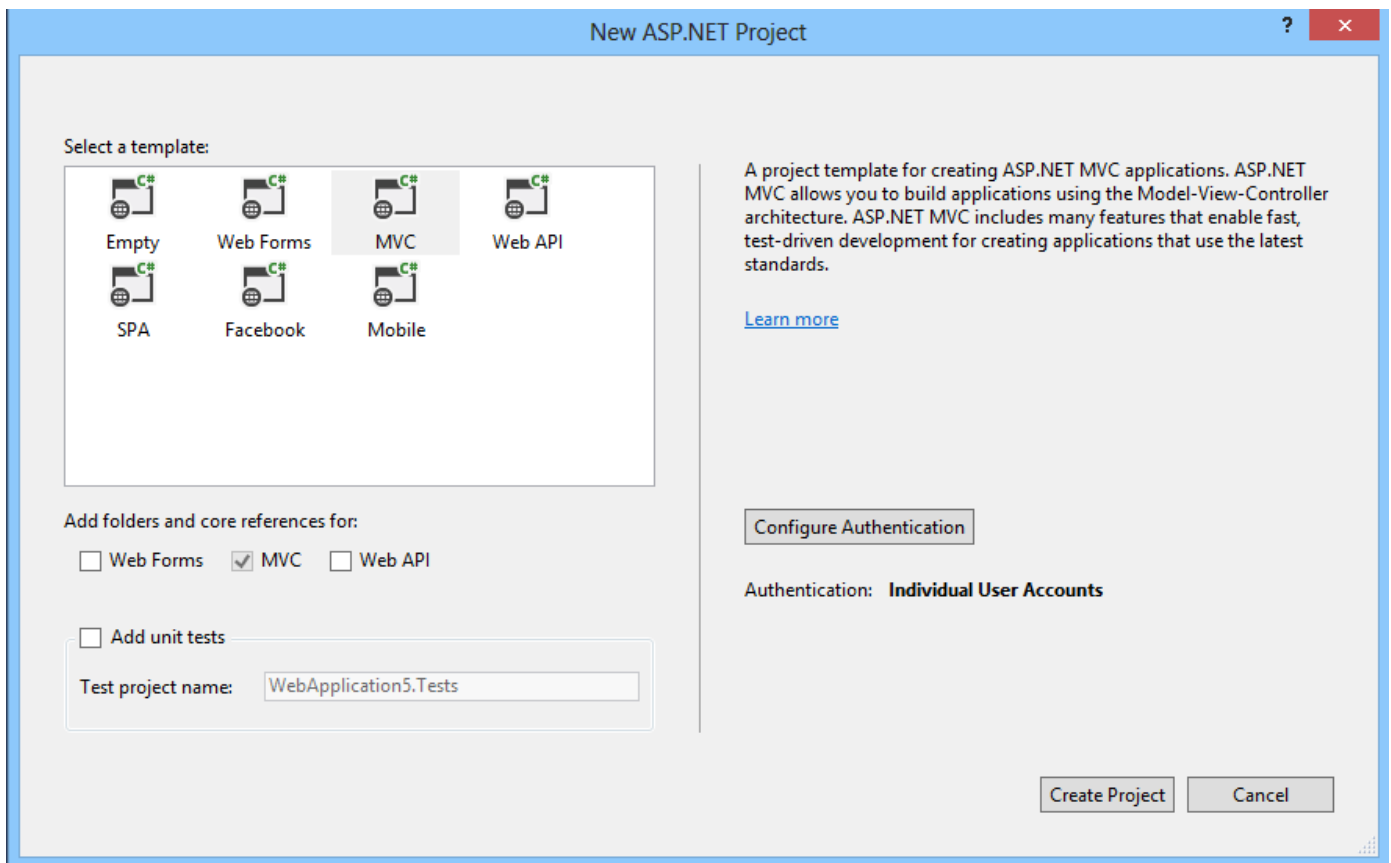
همانطور که می‌دانید، مایکروسافت در کنفرانس Build 2013 که چند روز پیش برگزار شد، Visual Studio 2013 Preview را به همراه ASP.NET MVC 5 beta1 و Entity Framework 6 beta1 و تعدادی محصول دیگر، معرفی کرد. در طی این مقاله قصد دارم تجربیات کار خودم با نسخه‌ی پیش نمایش MVC 5 را به اشتراک بزارم و نه صرفاً بررسی یک change-log ساده.

برای کار با MVC 5 شما ابتدا باید یکی از نسخه‌های Visual Studio 2013 را نصب کنید. من در مقاله از Visual Studio Express 2013 Preview For Web استفاده می‌کنم.

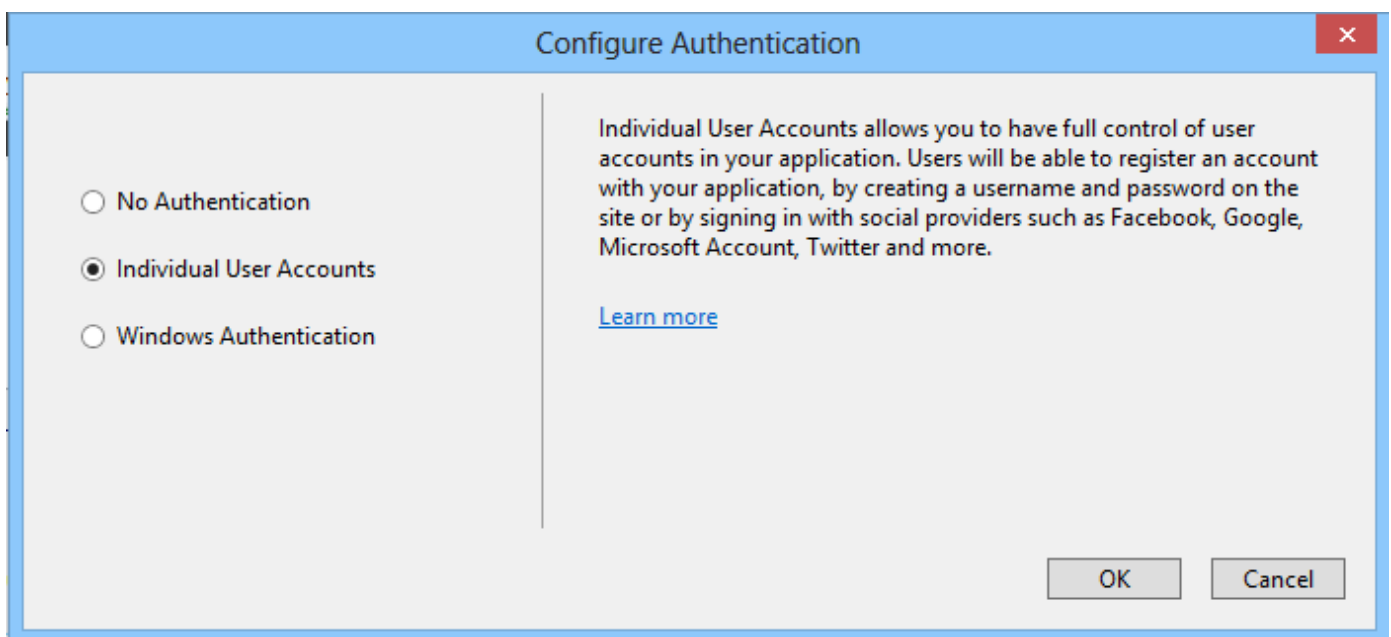
ابتدا New Project را زده تا یک پروژه جدید را آغاز کنیم. از قسمت Templates، بخش Web را که انتخاب کنید، اولین تغییر را مشاهده خواهید کرد. بله! دیگر خبر از چند ASP.NET نیست. حداقل در دسته بندی تبدیل به یک **ASP.NET واحد** شده اند.



با انتخاب ok باز نیز با قالب جدیدی به شکل زیر برای انتخاب پروژه مواجه می‌شوید.



اینجا همه چیز تکراری است به غیر از گزینه Configure Authentication.



همه‌ی گزینه‌ها تکراری اند به غیر از گزینه Individual User Accounts. البته این همان FormsAuthentication قبلی است. نکته قابل توجه، یکپارچی آن با سرویس‌های اجتماعی و شبکه‌های سرویس دهنده است. البته در نسخه‌ی قبلی نیز این سیستم وجود

داشت، ولی این دفعه با ASP.NET Identity یک پارچه است که در ادامه بیشتر آن را خواهید دید.

البته گویا حالت دیگری به نام **Organizational Accounts** نیز وجود دارد که گویا برای فعال سازی، باید یک بسته‌ی به روز رسانی دریافت می‌کردم، که من نکردم. (اینترنت حجمی و شبانه دانلود کردن...)

این حالت که در شکل زیر مشخص است، امکان یکپارچگی احراز هویت با Active Directory در windows server و azure را دارد.

Configure Authentication

☐ No Authentication
☐ Individual User Accounts
☒ **Organizational Accounts**
☐ Windows Authentication

Organizational Accounts allows your application to accept users coming from one or more business organizations. User accounts are managed by their respective organizations. Select this option if you are using Windows Server Active Directory or Windows Azure Active Directory.
[Sign up here.](#)
[Learn more](#)

Cloud - Single Organization ⓘ

Domain:
 e.g. contoso.onmicrosoft.com ⓘ

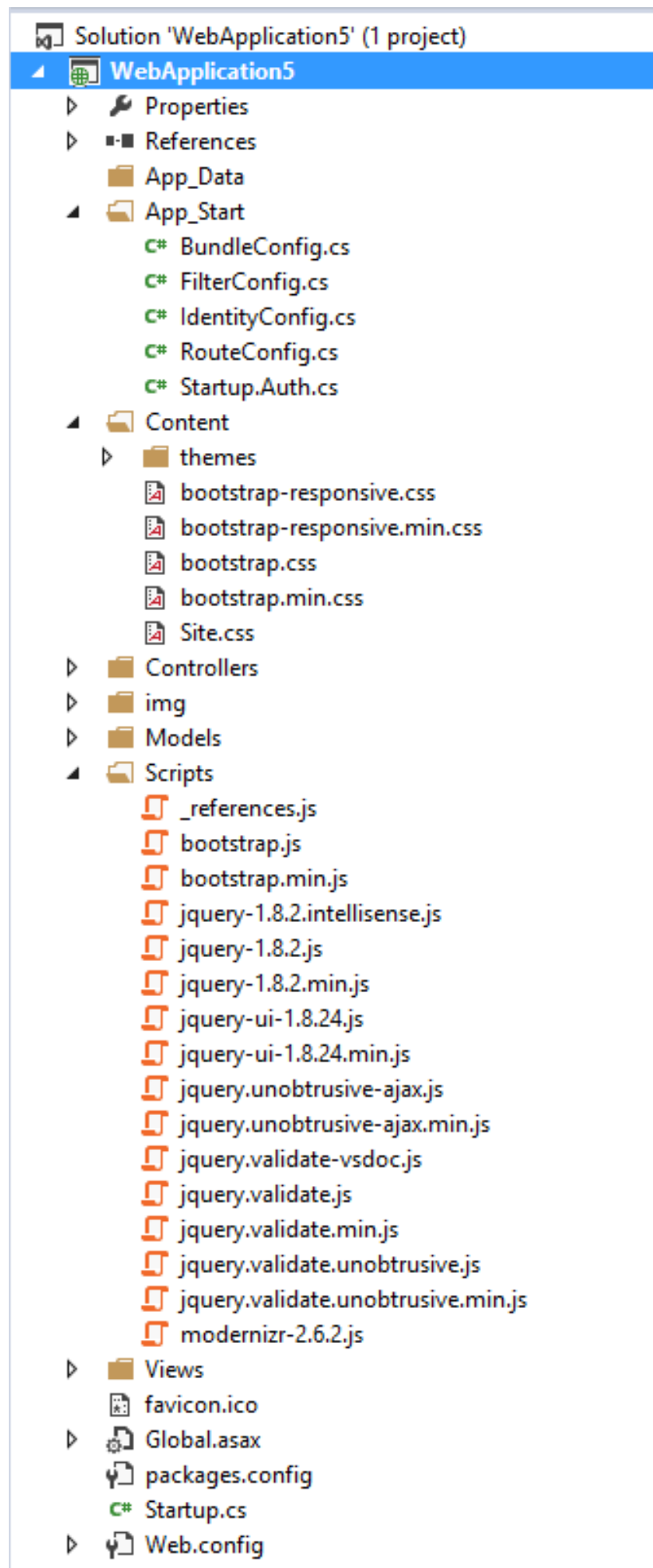
Application ID URI:
 Default value will be automatically populated ⓘ

☒ Reuse application with the same Application ID URI, if already present.

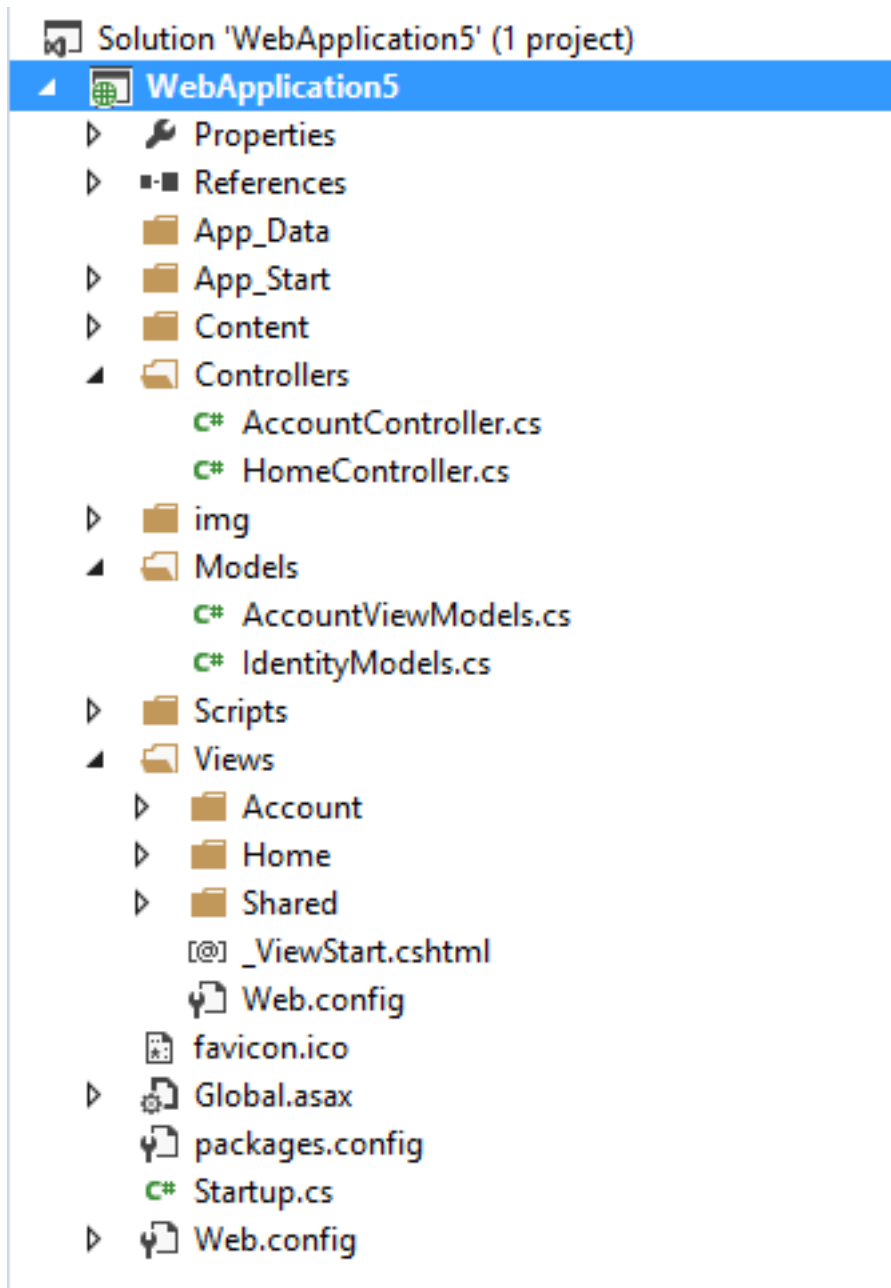
Access Level:
 Single Sign On ⓘ

OK Cancel

پس از ایجاد پروژه یک نگاهی به Solution Explorer می‌اندازیم.

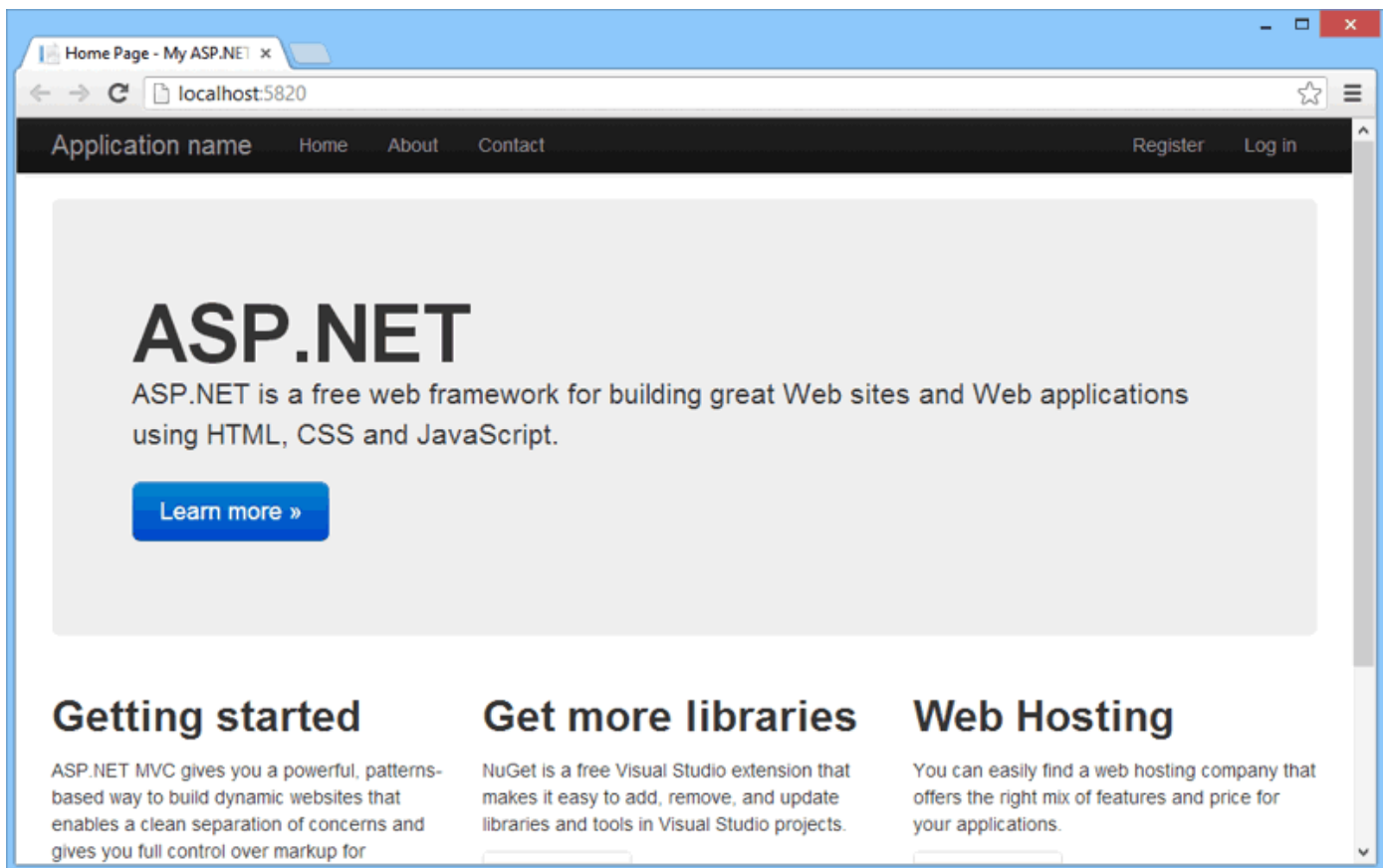


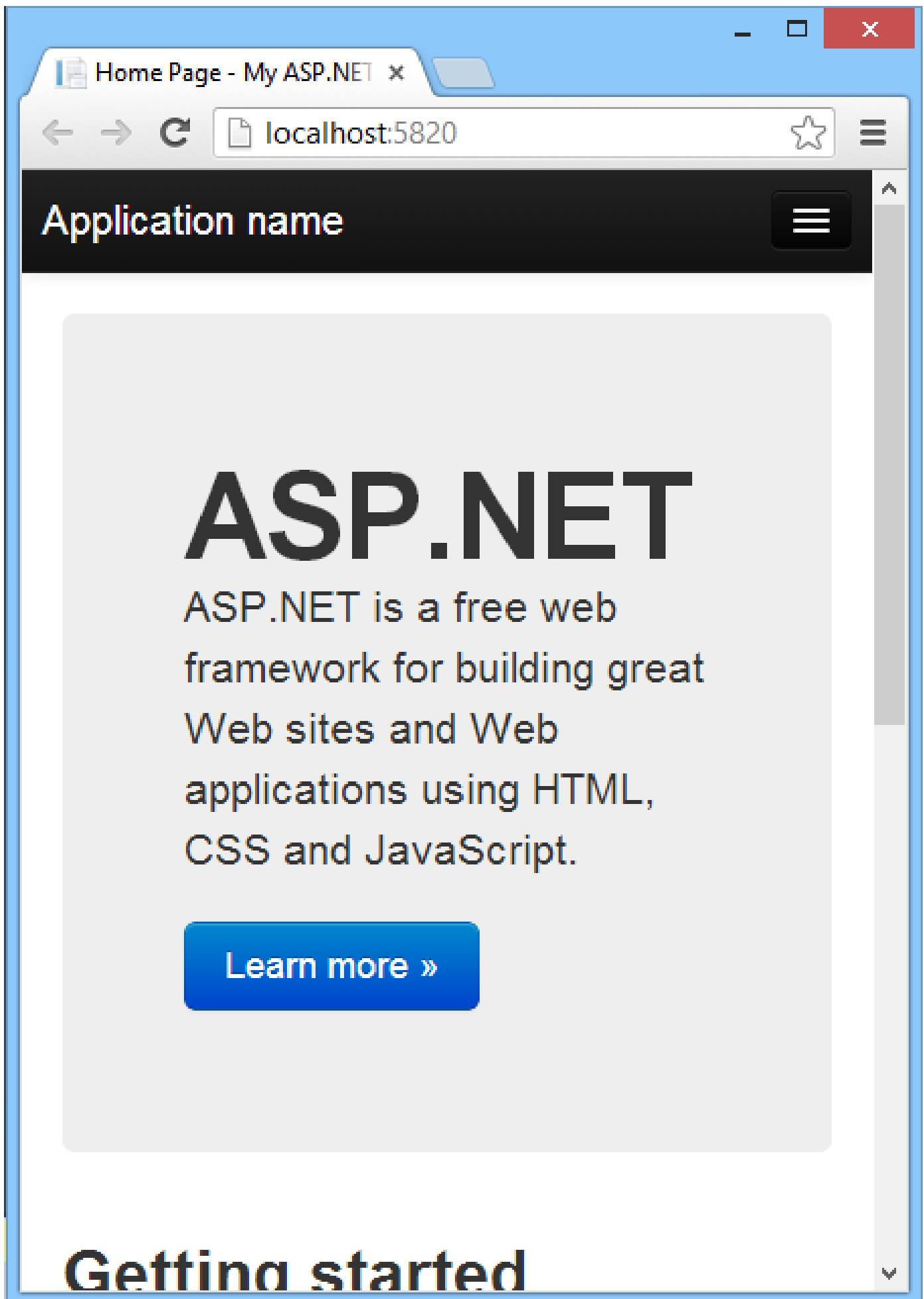
همان طور که می‌بینید ساختار اصلی با نسخه‌های قبلی هیچ تفاوتی نکرده و تنها کتاب خانه ای که اینجا خودنمایی می‌کند و به چشم آشنا نیست، **twitter bootstrap** است!

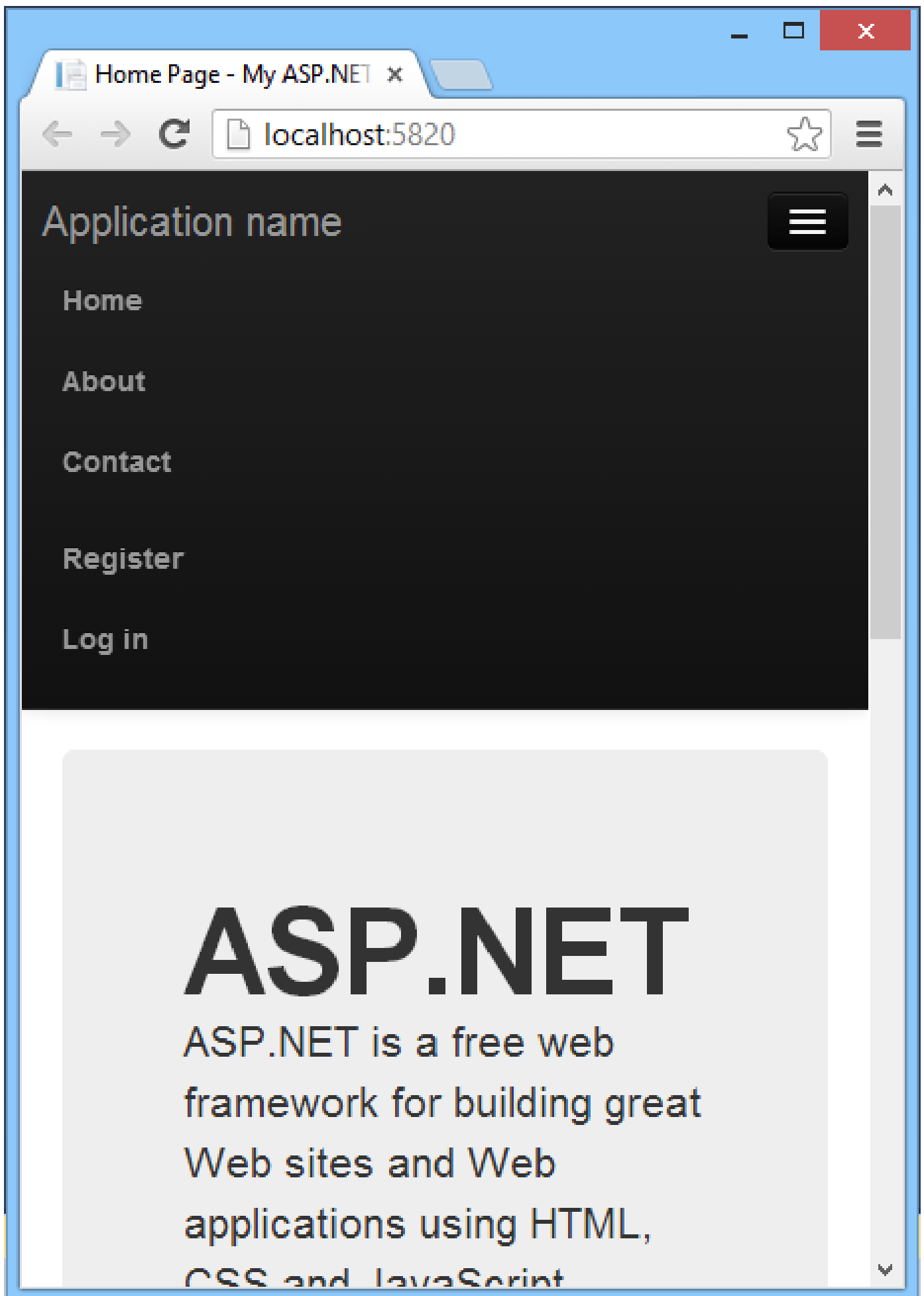


با توجه به پوشه‌ی مدل این را متوجه می‌شویم که میکروسافت هم به لزوم **ViewModel** اعتقاد پیدا کرده است.

با اجرا کردن پروژه **bootstrap** و **responsive** بودن آن، خودنمایی می‌کنند.







اگر نگاهی به کنترلر Account بیندازیم، با موارد جالبی روبرو می‌شویم.

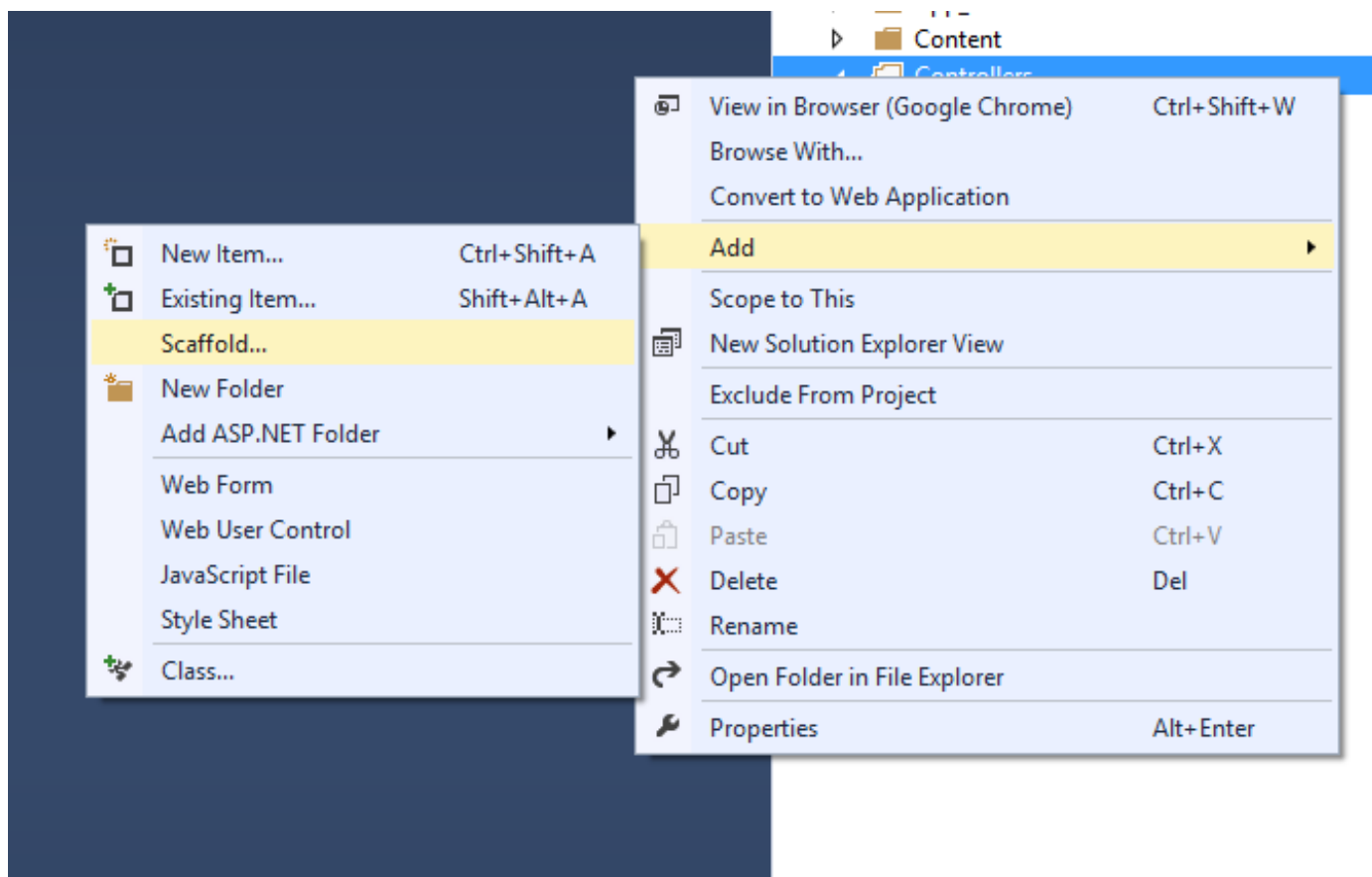
```
//
// POST: /Account/Register
[HttpPost]
[AllowAnonymous]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> Register(RegisterViewModel model)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        try
        {
            // Create a profile, password, and link the local login before signing in the user
            User user = new User(model.UserName);
            if (await Users.Create(user) &&
                await Secrets.Create(new UserSecret(model.UserName, model.Password)) &&
                await Logins.Add(new UserLogin(user.Id, IdentityConfig.LocalLoginProvider, model.UserName)))
            {
                await SignIn(user.Id, isPersistent: false);
                return RedirectToAction("Index", "Home");
            }
        }
        else
        {
            ModelState.AddModelError(String.Empty, "Failed to create login for: " + model.UserName);
        }
    }
    catch (DbEntityValidationException e)
    {
        ModelState.AddModelError("", e.EntityValidationErrors.First().ValidationErrors.First().ErrorMessage);
    }
}

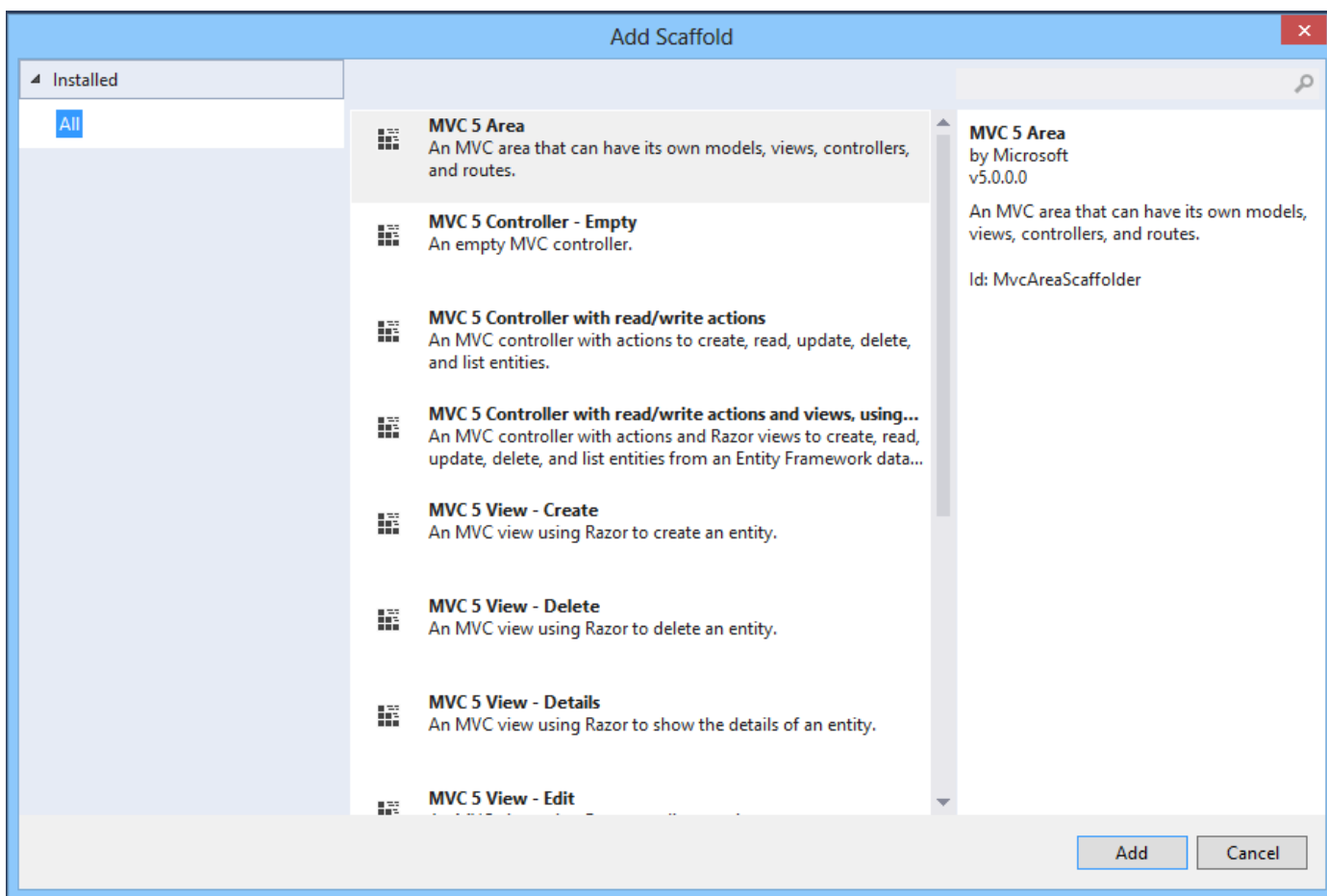
// If we got this far, something failed, redisplay form
return View(model);
}
```

به لطف سیستم **Identity** جدید ، Entity Framework 6 و NET 4.5 ، می‌بینیم که تا حد امکان، عملیات به صورت **آسنکرون(نامتقارن)** انجام شده اند که برای برنامه‌های scalable بسیار مفید و ضروری به نظر می‌رسد. اگر نگاهی به **reference** های پروژه هم بیندازیم، حضور بسیاری از کتاب خانه‌های نام آشنا را به صورت پیش فرض، شاهد هستیم.

- ■ Antlr3.Runtime
- ■ EntityFramework
- ■ EntityFramework.SqlServer
- ■ Microsoft.AspNet.Identity.Core
- ■ Microsoft.AspNet.Identity.EntityFramework
- ■ Microsoft.CSharp
- ■ Microsoft.Owin
- ■ Microsoft.Owin.Host.SystemWeb
- ■ Microsoft.Owin.Security
- ■ Microsoft.Owin.Security.Facebook
- ■ Microsoft.Owin.Security.Forms
- ■ Microsoft.Owin.Security.Google
- ■ Microsoft.Owin.Security.MicrosoftAccount
- ■ Microsoft.Owin.Security.Twitter
- ■ Microsoft.Web.Infrastructure
- ■ Newtonsoft.Json
- ■ Owin
- ■ System
- ■ System.ComponentModel.DataAnnotations
- ■ System.Configuration
- ■ System.Core
- ■ System.Data
- ■ System.Data.DataSetExtensions
- ■ System.Drawing
- ■ System.EnterpriseServices
- ■ System.Net.Http
- ■ System.Net.Http.WebRequest
- ■ System.Web
- ■ System.Web.Abstractions
- ■ System.Web.ApplicationServices
- ■ System.Web.DynamicData
- ■ System.Web.Entity
- ■ System.Web.Extensions
- ■ System.Web.Mvc
- ■ System.Web.Optimization
- ■ System.Web.Razor
- ■ System.Web.Routing
- ■ System.Web.Services
- ■ System.Web.WebPages
- ■ System.Web.WebPages.Deployment
- ■ System.Web.WebPages.Razor
- ■ System.Xml
- ■ System.Xml.Linq
- ■ WebGrease

Entity Framework نسخه‌ی 6 beta1 به صورت پیش فرض در پروژه وجود دارد. خوشبختانه دیگر خبری هم از System.Data.Entity نیست. همچنین حضور پررنگ Owin و ASP.NET Identity را متوجه خواهید شد. خب قبلا اگر قصد افزودن کنترلر جدیدی به پروژه داشتید، به راحتی در هر جای پروژه گزینه ای به نام AddController را می‌زدید. اما اینجا سناریو کمی متفاوت است.

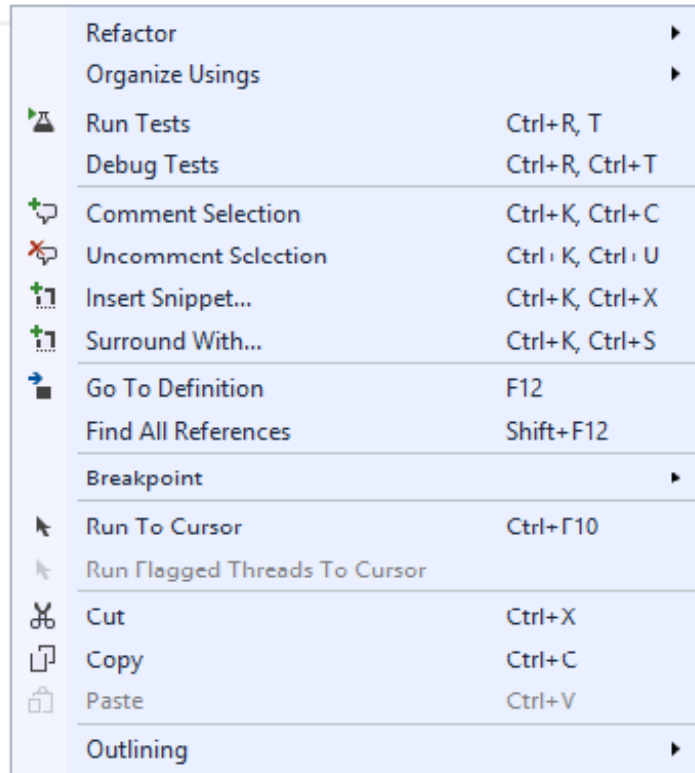




همه چیز گویا با **Scaffolding** یکپارچه شده. به گفته‌ی تیم Scaffold، ASP.NET، کاملاً از نو نوشته شده، در بررسی‌های اولیه من، کدهای تولیدی چندان تفاوتی با نسخه‌ی قبل نداشت. احتمالاً تغییرات در جای دیگری است.

حال اگر بخواهیم برای Controller ایجاد شده به View ایجاد کنیم باید طبق روال سابق از شرتکات `ctrl+m`, `ctrl+v` استفاده کنیم. اما...

```
namespace WebApplication5.Controllers
{
    public class HelloWorldController : Controller
    {
        //
        // GET: /HelloWorld/
        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }
    }
}
```

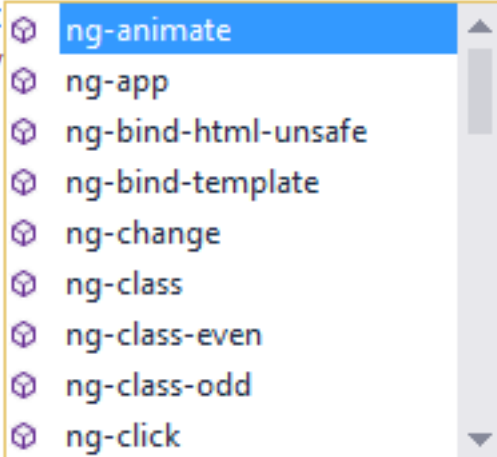


بله، لاقلاً در این IDE در اقدامی ناجوانمردانه! این گزینه حذف شده است. گویا باید وارد فولدر Views شده و به صورت دستی فولدر جدیدی ایجاد و از گزینه‌ی Scaffold برای افزودن View جدید اقدام کرد.

```

1  @{
2      ViewBag.Title = "Index";
3  }
4  <div ng-
5      <
6  </div>
7

```



The image shows an IntelliSense dropdown menu for the AngularJS 'ng-' prefix. The menu lists several directives: ng-animate, ng-app, ng-bind-html-unsafe, ng-bind-template, ng-change, ng-class, ng-class-even, ng-class-odd, and ng-click. The 'ng-animate' directive is currently selected and highlighted in blue.

همین طور که می‌بینید، Intellisense ویژوال استادیو به صورت توکار، از **AngularJS** پشتیبانی می‌کند.

نتیجه گیری:

گویا مایکروسافت نیز به این نتیجه رسیده که ASP.NET MVC در نسخه‌ی سوم خود، کاملاً پخته و به بلوغ رسیده است و پس از آن باید فقط آن را بهینه کرده و تغییرات اساسی در آن انجام ندهد. تیم ASP.NET تنها حواسش منعطف به همگام شدن با تکنولوژی‌های روز Web است و این را با پشتیبانی پیش فرض از bootstrap و Angularjs شاهد هستیم. گویا خط مشی تیم توسعه دهنده نیز این گونه است. از جمله تغییرات خوب بحث Identity هست که کاملاً به EF Code First یک پارچه هست و دیگر مشکلات کار با سرویس Memberships وجود ندارد. در کل شما یک سری اینترفیس پیاده سازی می‌کنید و بقیه مسائل توسط این کتابخانه‌ی نو ظهور مدیریت می‌شود و فراموش نکنیم که این کتابخانه با OAuth یکپارچه است. ([دریافت اطلاعات بیشتر](#)) طبق change-log رسمی، تغییر آنچنانی در MVC رخ نداده است. فقط یک سری آپدیت و بهینه سازی و همگام سازی با تکنولوژی‌های جدید.

نظر شما در مورد این تغییرات چیست؟

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۲۷

- نکات مهم Bootstrap رو ما در سایت جاری [بررسی کردیم](#) و الزاما برای استفاده از آن نیازی به MVC5 نیست. همین الان در MVC4 هم می‌تونید ازش استفاده کنید. ولی درکل هر وقت میکروسافت دست روی چیزی می‌گذارد، مزیتش تهیه حداقل 20 جلد کتاب جدید در مورد CSS و Bootstrap و طراحی است که در نهایت برای دنیای وب، از لحاظ بالا رفتن کیفیت کارهای انجام شده، بسیار مفید خواهد بود.

- در کل این به روز رسانی برای مدیریت و دریافت تغییرات انجام شده اخیر بسیار مناسب خواهد بود (تمام اجزای MVC مانند اسکریپت‌های اعتبارسنجی سازگار با نسخه جدید jQuery، فشرده سازهای CSS و JS، قسمت‌های مرتبط با SignalR و Web API همین Owin ابی که نامبردید، مرتبا به روز می‌شوند). حداقل دیگر نیازی به دریافت چند گیگ به روز رسانی VS 2012 نیست و به یکباره می‌شود تمام آن‌ها را در VS 2013 داشت.

- همچنین با توجه به سورس باز بودن MVC، دنبال کردن [History سورس کنترل آن‌ها](#) در جهت مشاهده تغییرات انجام شده ضروری است. یعنی صرفا نباید در منوها یا صفحه دیالوگ‌های جدید به دنبال تغییرات بود. اگر تغییرات سورس کنترل را بررسی کنید مواردی مانند MVC Attribute Routing، رفع تعدادی از باگ‌های Razor parser و تغییرات گسترده‌ای در Web API انجام شده (بیشتر موارد مرتبط به Web API است).

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۴/۲۳

دمویی از تغییرات انجام شده در MVC5 و Web API 2

[Jon Galloway: Bleeding edge ASP.NET: See what is new and next for MVC, Web API, SignalR and more](#)

دریافت از اینجا: (^)

نویسنده: ابوالفضل
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۰

با سلام
با توجه به تغییرات سیستم امنیتی mvc در نگارش 4 که از وب ماتریکس استفاده می‌کرد و در دات نت که بحث owin و غیره مطرح هست، یه مشکلی که وجود داره ، ساخت یه سری کلاس زیربنایی هست که اصطلاحا به فریم ورک تعبیر میشه. اگر بخوایم مثلا برای قسمت زیربنایی نام کاربری رو داشته باشیم، چه روشی رو پیشنهاد می‌کنید؟
مثلا در mvc 4 من از وب ماتریکس WebMatrix.WebData.WebSecurity.CurrentUserName استفاده میکردم، ولی الان با mvc 5 نال میشه و مقدار نداره.

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۰

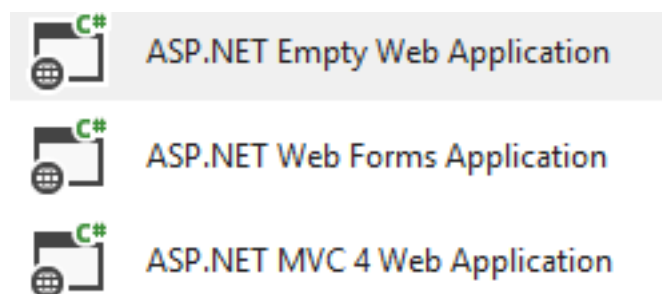
روش web matrix آنچنان مقبولیتی پیدا نکرده (^). بهتره از روش پروژه سورس باز [IRIS](#) استفاده کنید که مبتنی است بر [Forms Authentication](#) و مباحث [Roles](#) را هم داره.

نویسنده: منصور جعفری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۹

سلام

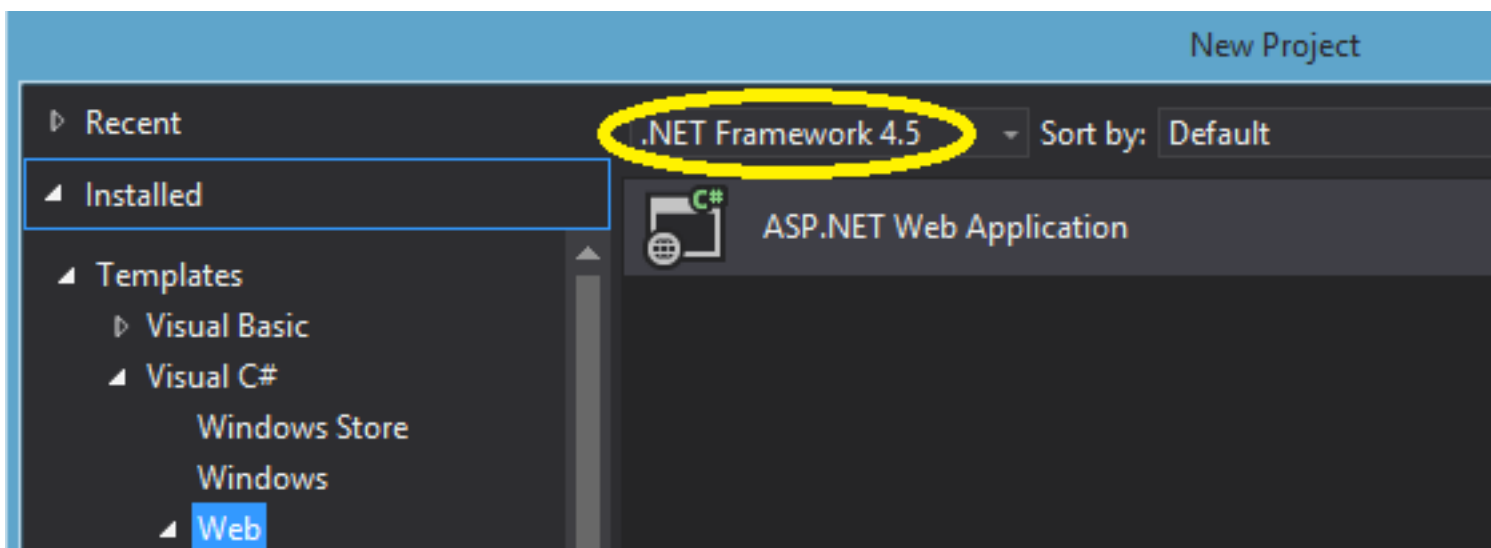
چطور میشه مثل MVC4 یک پروژه خالی از MVC5 به وجود آورد و یا به‌طور کل آیا خود ویژوال استادیو MVC5 رو بصورت پیش‌فرض داخل خودش نداره ؟

یعنی به این‌شکل که MVC4 وجود داره MVC5 به ویژوال استادیو اضافه بشه؟



نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۹ ۱۲:۵۱





در VS 2013 به همراه آخرین به روز رسانی‌ها:
- انتخاب دات نت 4.5 یا 4.5.1 به معنای کار با MVC 5.x است:





سپس در صفحه‌ی ظاهر شده، امکان انتخاب گزینه‌ی خالی نیز هست:

New ASP.NET Project - MVC

Select a template:

 Empty  Web Forms  MVC  Web API

 Single Page Application  Facebook

Add folders and core references for:

☐ Web Forms ☒ MVC ☐ Web API

☐ Add unit tests

Test project name: