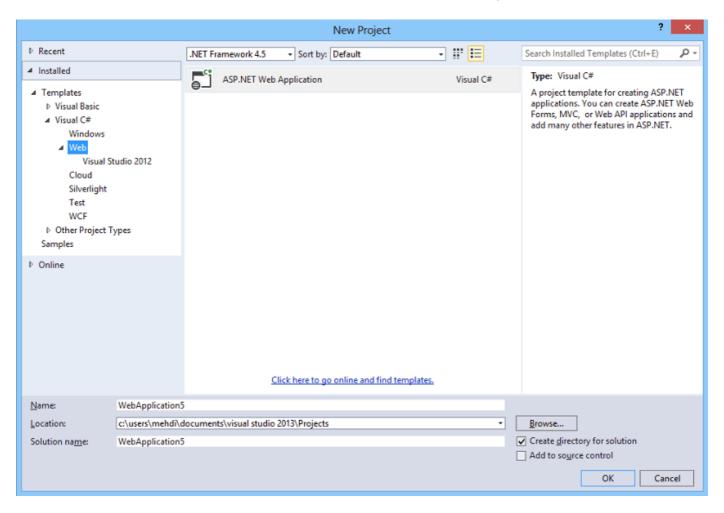
عنوان: بررسی تغییرات ASP.NET MVC 5 beta1 نویسنده: مهدی سعیدی فر تاریخ: ۲۳:۱۵ ۱۳۹۲/۰۴/۱۰ آدرس: <u>www.dotnettips.info</u> گروهها: ASP.NET MVC 5, MVC

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 betal و تعدادی محصول دیگر، معرفی کرد.

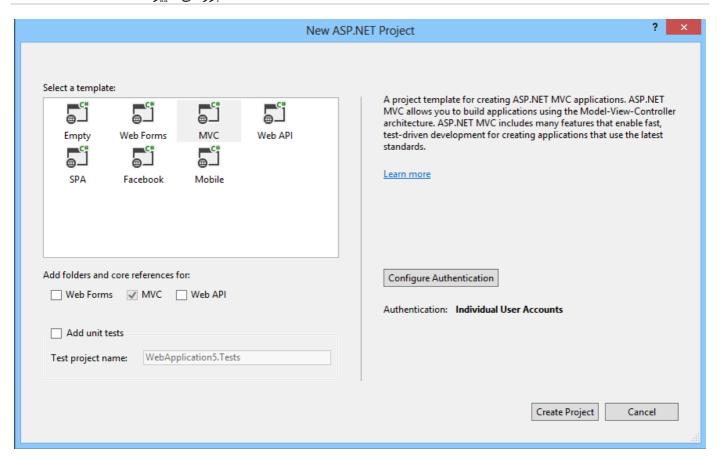
در طی این مقاله قصد دارم تجربیات کار خودم با نسخهی پیش نمایش MVC 5 را به اشتراک بزارم و نه صرفا بررسی یک -change log ساده.

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

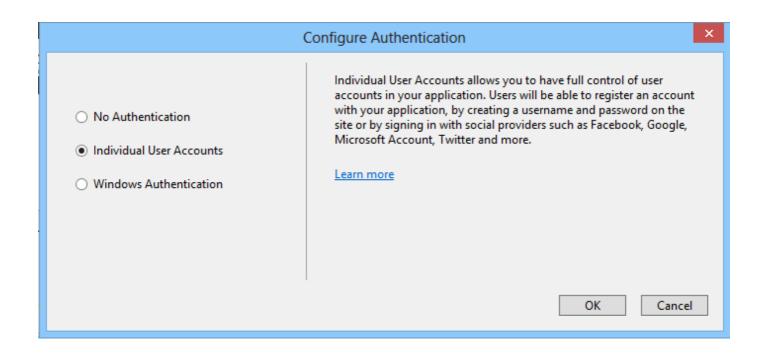
ابتدا New Project را زده تا یک پروژه جدید را آغاز کنیم. از قسمت Templates، بخش Web را که انتخاب کنید، اولین تغییر را مشاهده خواهید کرد.بله! دیگر خبر از چند ASP.NET نیست.حداقل در دسته بندی تبدیل به یک ASP.NET واحد شده اند.



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



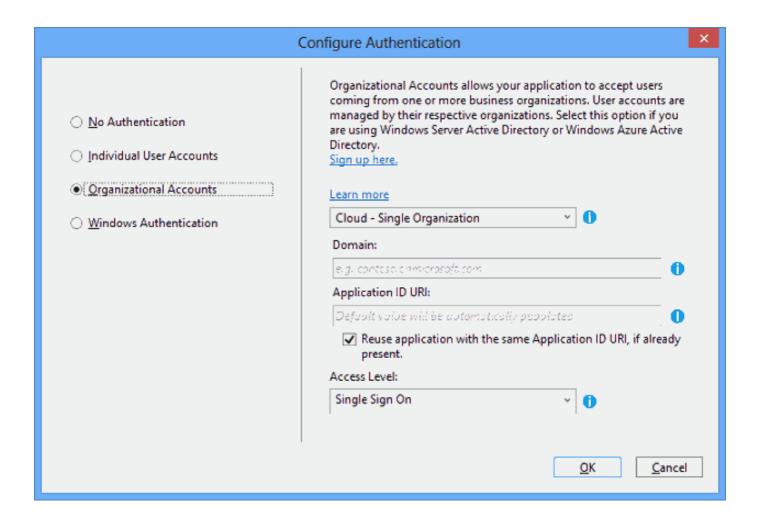
اینجا همه چیز تکراری است به غیر از گزینه Configure Authentication.



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، ولى اين دفعه با ASP.NET Identity يک يارچه است که در ادامه بيشتر آن را خواهيد ديد.

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...)

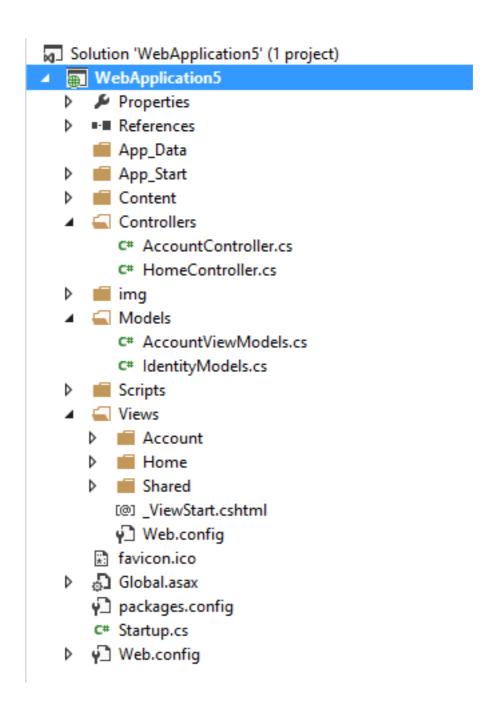
این حالت که در شکل زیر مشخص است، امکان یکپارچگی احراز هویت با Active Directory در windows server و azure را دارد.



یس از ایجاد پروژه یک نگاهی به Solution Explorer میاندازیم.

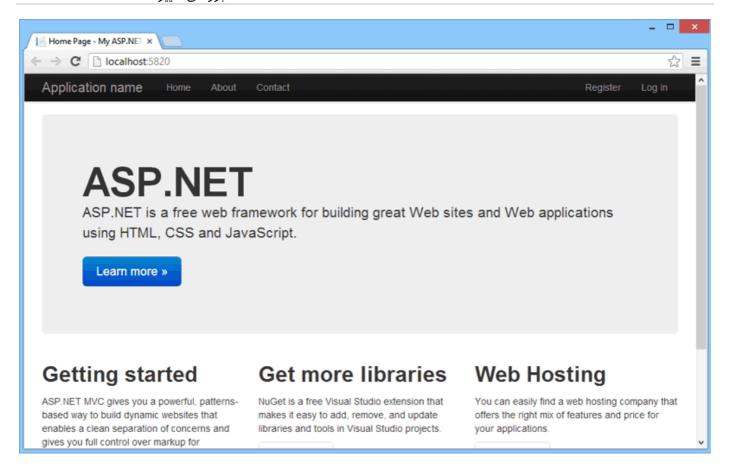
Solution 'WebApplication5' (1 project) Properties ■·■ References App_Data ▲ ■ App_Start C# BundleConfig.cs C# FilterConfig.cs C# IdentityConfig.cs C# RouteConfig.cs C# Startup.Auth.cs Content themes bootstrap-responsive.css bootstrap-responsive.min.css bootstrap.css bootstrap.min.css ☐ Site.css Controllers img img Models Scripts _references.js bootstrap.js bootstrap.min.js jquery-1.8.2.intellisense.js jquery-1.8.2.js jquery-1.8.2.min.js jquery-ui-1.8.24.js 🖵 jquery-ui-1.8.24.min.js jquery.unobtrusive-ajax.js jquery.unobtrusive-ajax.min.js jquery.validate-vsdoc.js jquery.validate.js jquery.validate.min.js jquery.validate.unobtrusive.js jquery.validate.unobtrusive.min.js modernizr-2.6.2.js Views favicon.ico ▶ 6 Global.asax packages.config C# Startup.cs Web.config

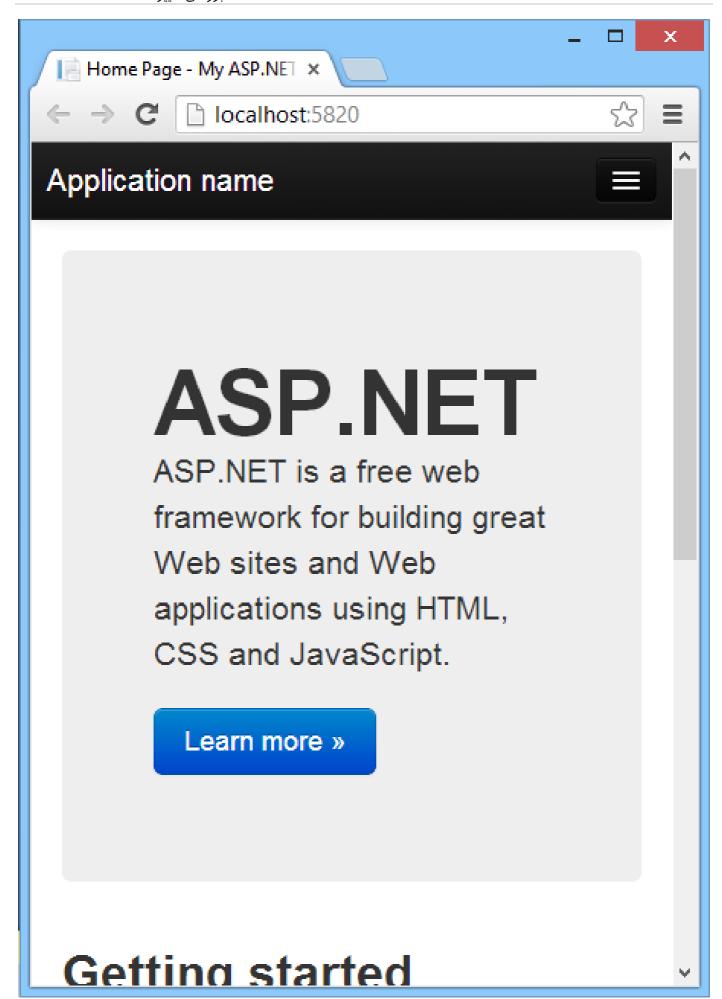
همان طور که میبینید ساختار اصلی با نسخههای قبلی هیچ تفاوتی نکرده و تنها کتاب خانه ای که اینجا خودنمایی میکند و به چشم آشنا نیست، twitter bootstrap است!

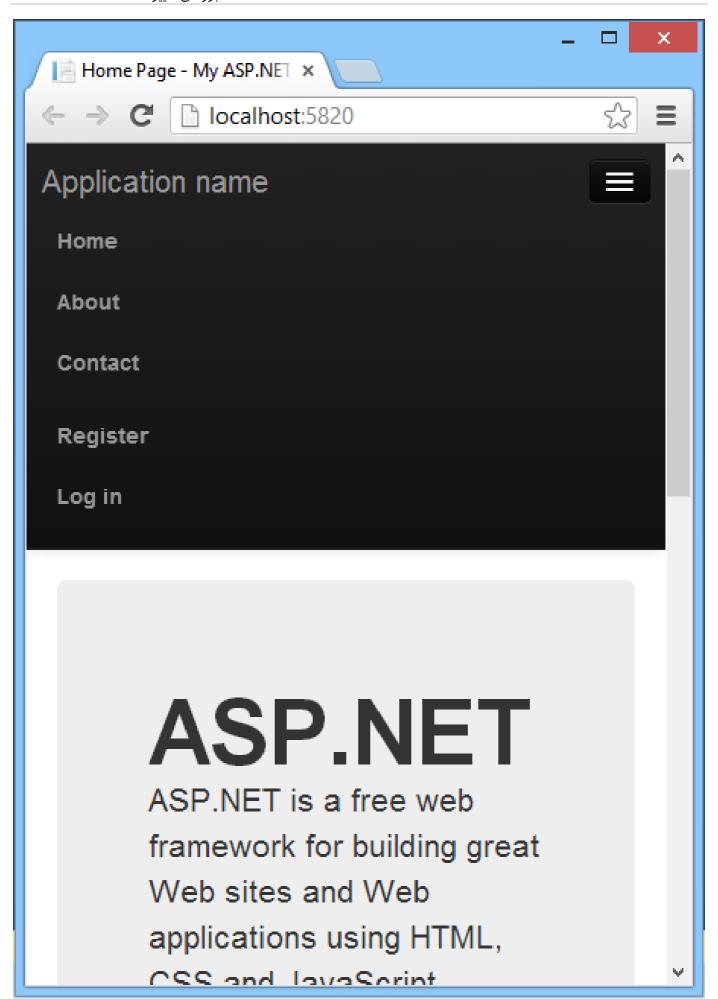


با توجه به پوشهی مدل این را متوجه میشویم که مایکروسافت هم به **لزوم ViewModel** اعتقاد پیدا کرده است.

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







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

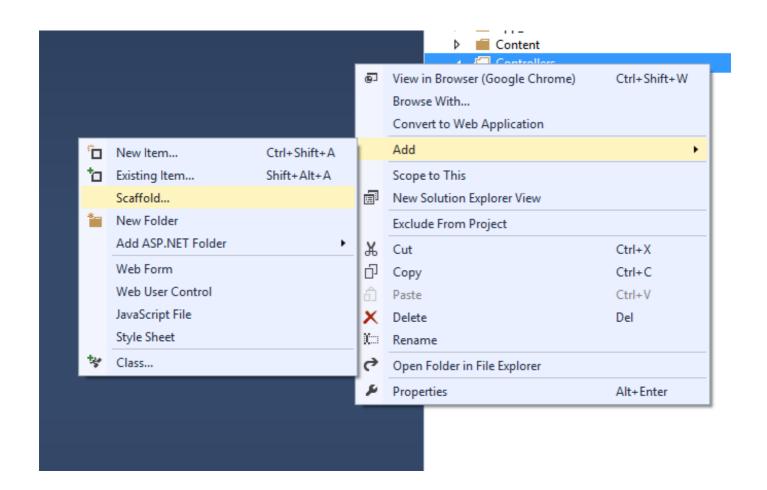
```
// POST: /Account/Register
[HttpPost]
[AllowAnonymous]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> Register(RegisterViewModel model)
    if (ModelState.IsValid)
    {
        try
            // Create a profile, password, and link the local login before signing in the user
            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);
}
```

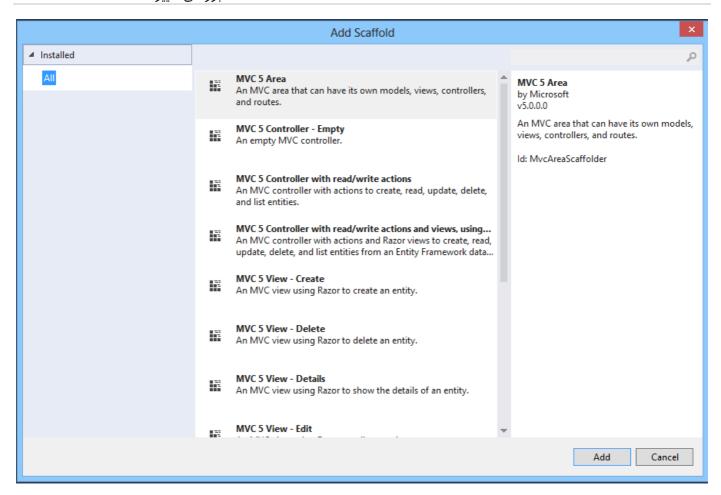
به لطف **سیستم Identity جدید** ، Entity Framework 6 و .NET 4.5 ، میبینیم که تا حد امکان، عملیات به صورت **آسنکرون(نامتقارن)** انجام شده اند که برای برنامههای scalable بسیار مفید و ضروری به نظر میرسد. اگر نگاهی به referenceهای پروژه هم بیندازیم، حضور بسیاری از کتاب خانههای نام آشنا را به صورت پیش فرض،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

Entity Framework نسخهی betal 6 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 بروژه 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 ASP.NET، Scaffold کاملا از نو نوشته شده، در بررسیهای اولیه من، کدهای تولیدی چندان تفاوتی با نسخهی قبل نداشت.احتمالا تغییرات در جای دیگری است.

حال اگر بخواهیم برای Controller ایجاد شده یه 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()
                                        Refactor
             return View();
                                        Organize Usings
    }
                                    Run Tests
                                                                         Ctrl+R, T
}
                                        Debug Tests
                                                                         Ctrl+R, Ctrl+T

†

☐ Comment Selection

                                                                         Ctrl+K, Ctrl+C
                                    Uncomment Selection
                                                                         Ctrl+K, Ctrl+U
                                    Insert Snippet...
                                                                         Ctrl+K, Ctrl+X
                                    Surround With...
                                                                         Ctrl+K, Ctrl+S
                                    Go To Definition
                                                                         F12
                                        Find All References
                                                                         Shift+F12
                                        Breakpoint
                                    Run To Cursor
                                                                         Ctrl+Γ10
                                       Run Flagged Threads To Cursor
                                    从 Cut
                                                                         Ctrl+X
                                    ☐ Copy
                                                                         Ctrl+C
                                        Paste
                                                                         Ctrl+V
                                        Outlining
```

بله، لااقل 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.

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 نسخه ی سوم خود، کاملا 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 کاملا 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 نصی*ری* تاریخ: ۲۷۱۰۴/۱۲۱ ۲۲:۰

- 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 می تونید ازش استفاده کنید. ولی درکل هر وقت مایکروسافت 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 JC، قسمتهای مرتبط با SignalR و Web API و SignalR اسکریپتهای اعتبارسنجی سازگار با نسخه جدید jQuery، فشرده سازهای Owin ایی 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 2013 VS 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 نصی*ری* تاریخ: ۴/۲۳ ۱۳۹۲/ ۹:۲۵

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: ۹/۱۰ ۱۳۹۲ ۱۶:۵

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 4 mvc من از وب ماتریکس WebMatrix.WebData.WebSecurity.CurrentUserName استفاده میکردم، ولی الان با 5 mvc میشه و مقدار نداره.

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۱۸:۳ ۱۳۹۲/۰۹/۱

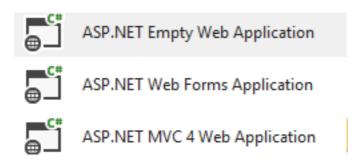
روش web matrix آنچنان مقبولیتی پیدا نکرده ($\stackrel{\wedge}{}$). بهتره از روش پروژه سورس باز IRIS استفاده کنید که مبتنی است بر web matrix روش Authentication و مباحث Roles را هم داره.

نویسنده: منصور جعف*ری* تاریخ: ۱۲:۷ ۱۳۹۲/۱۲/۲۹

سلام

چطور میشه مثل MVC4 یک پروژه خالی از 5 MVC به وجود آورد و یا بهطور کل آیا خود ویژوال استادیو 5 MVC رو بصورت پیشفرض داخل خودش نداره ؟

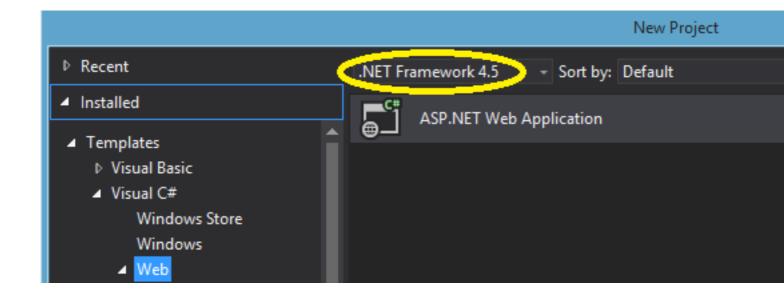
یعنی به اینشکل که 4 MVC وجود داره MVC5 به ویژوال استادیو اضافه بشه؟



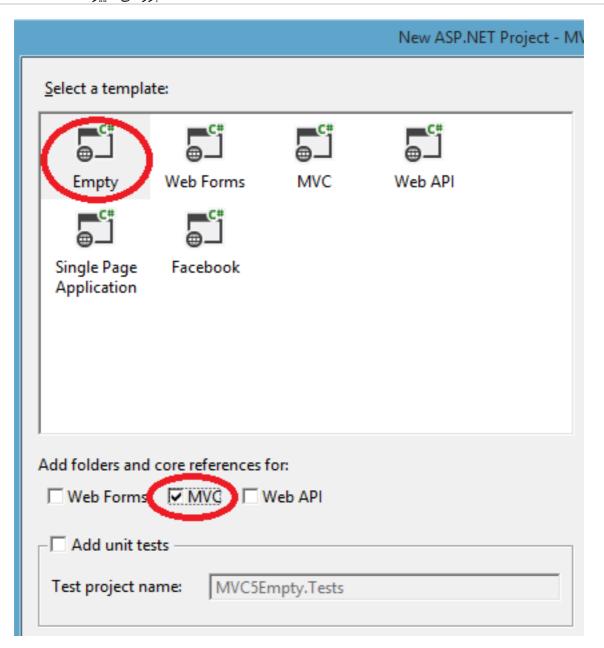
نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۲:۵۱ ۱۳۹۲/۱۲/۲۹

در 2013 ۷۶ 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:



```
قابلیت Attribute Routing در ASP.NET MVC 5
```

نویسنده: سیروان عفیفی تاریخ: ۸:۵ ۱۳۹۲/۰۹/۱۷

عنوان:

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.NET MVC 5, routing, Attibute Routing, MVC

در ASP.NET MVC 5 یک قابلیت جدید با نام Attribute Routing افزوده شده است که به ما این اجازه را میدهد تا Routeهای سفارشی برای کنترلرها و اکشن متدهایمان با اضافه کردن یک Attribute با نام Route تعریف کنیم.

همچنین میتوانیم ویژگی RoutePrefix نیز برای کنترلرهایمان تعریف کنیم تا همهی اکشن متدها نیز از آن پیروی کنند. این ویژگی را با ذکر یک مثال معرفی میکنیم :

ابتدا لازم است این ویژگی را در کلاس RouteConfig فعال کنیم:

```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
    routes.MapMvcAttributeRoutes();
    // ...
}
```

قدم بعدی تنها افزودن Attributeهای ذکر شده به کنترلر و اکشن متدهایمان میباشد، به طور مثال ما در اینجا یک کنترلر با نام ProductController ایجاد کرده ایم و کنترلر را با ویژگی RoutePrefix مزین کرده ایم که در این حالت به ASP.NET MVC میگویم که تمام اکشن متدهای داخل این کنترلر با products شروع شوند :

```
[RoutePrefix("products")]
public class ProductsController : Controller
{
    public ProductsController()
    {
        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }
}
```

همانطور که در کد فوق ملاحظه میکنید اکشن متد Index را با افزودن ویژگی Route که آدرس ~/products را تطبیق میدهد تعیین کرده ایم.

نحوه تعیین Optional URI Parameter

كافى است علامت سوال را به آخر پارامتر اضافه كنيم:

```
[Route("{id?}")]
public ActionResult Index(int id)
{
   return View();
}
```

نحوه تعیین Default Route :

```
return View();
}
```

نحوه تعیین Constraint برای Route ها :

```
[Route("{id:int}")]
public ActionResult Delete(int id)
{
   return View();
}
```

در مثال فوق گفته ایم که Id باید از نوع عدد صحیح باشد در غیر اینصورت آن را تطبیق نمیدهد. همچنین میتوانید از عبارات Regex نیز استفاده کنید به طور مثال در کد زیر پارامتر title باید یک متن و یا عبارت فارسی باشد در غیر اینصورت تطبیقی صورت نمیگیرد:

```
[Route("{title:regex(\u0600-\u06FF)}")]
public ActionResult Search(string title)
{
    return View();
}
```

در لینکی که در بالا معرفی شده لیست کامل Constraintها را میتوانید مشاهده نمائید،

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۰:۱۱۳۹۲/۰۹/۱۷

با تشکر از شما. آیا در این حالت ذکر مسیریابی پیش فرض الزامی است؟ یعنی باید بالای تمام کنترلرها مثال default route شما را لحاظ کرد؟

نویسنده: سیروان عفیفی

تاریخ: ۱۰:۱۵ ۱۳۹۲/۰۹/۱۷

سلام،

اگر حالت فوق را فعال نکنید پیش فرض مسیر یابی همانند مسیریابیهای قبلی در 4 MVC خواهد بود.

نویسنده: رضا گرمارودی تاریخ: ۲۲:۱۵ ۱۳۹۲/۰۹/۱۷

ضمن تشكر از مطلب خوبتون از این قابلیت چگونه برای آدرس دهی اتوماتیک استفاده كرد؟

برای مثال در بالا اکشن Index یک پارامتر Id دارد . چطوری میتوان با ذکر products و Id مستقیماً به اکشن Index فوروارد بشه یعنی : http://localhost/products/10

این سوال و بدون قابلیت مذکور و در Mvc4 چطوری صحیحتر است انجام شود؟

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۹/۱۷ ۱۳۹۲/۵۹۲۲ ۱۲:۳۵

این آدرسهی خودکار هست. نیاز به کار اضافهتری نداره؛ چون action پیش فرض مسیر رو مقدار دهی کرده (البته ذکر این attribute routing هم ضروری نیست؛ اگر مثل قبل یک default route پیش فرض تعریف شده باشه):

[Route("{action=index}")]

برای اطلاعات بیشتر این مطلب رو مطالعه کنید: <u>asp-net-mvc-4</u>

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۷۲/۰۹/۱۲ ۱۳:۱

مطابق مقالهای که ابتدای بحث لینک داده شده، امکان ترکیب هر دو حالت attribute routing و convention-based routing با هم وجود دارد و اگر در حالت default route تعریف کرده باشید، هم وجود دارد و اگر در حالت attribute routing تعریف کرده باشید، دیگر نیازی به ذکر و تکرار default route هم نام یک کنترلر در حالت attribute routing نخواهید داشت و فقط جایی که واقعا نیاز است باید از آن استفاده کرد. attribute routing کار ده.

نویسنده: رشیدیان تاریخ: ۲۲:۲۵ ۱۳۹۳/۰۶/۱۲

سلام و ممنون بابت انتشار این موضوع مفید.

یک سئوال داشتم: برای ایجاد زیر دامنه چه راهکاری هست؟

مثلا: forum.site.com

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۶/۱۲ ۱۲:۳۴ ۱۳۹۳/

ساب دومین ارتباطی به مسیریابی نداره چون مسیریابی مرتبط هست به اجزایی از URL که بعد از دومین و پورت آن مشخص میشوند. همینقدر که ساب دومین در IIS تعریف شده (به همراه تنظیمات DNS آن؛ مثلا تنظیم فایل hosts)، سیستم مسیریابی خودش رو با اون انطباق میده.

نویسنده: ندا تاریخ: ۹:۲۱ ۱۳۹۳/۰۶/۱۳

سلام؛ با تشکر از توضیحاتتون. من نمیخوام که نام کنترلر و اکشنها در url سایت نمایش داده شه. من مثلا در اکانت کنترلر از [RoutePrefix("manageuser")] استفاده کردم و بالای اکشن موردنظرم از [Route] استفاده کردم ولی

تنها تاثیرش این بود که با url پیش فرض قبلی به صفحه دسترسی نداشتم ولی به جای نام کنترلر manageuser هم وارد میکردم فایده نداشت. در ضمن در RegisterRoutes ، routes.MapMvcAttributeRoutes); هم اضافه کردم ممنون میشم راهنماییم کنید

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۶/۱۳ ۱۱:۳۱ ۱۳۹۳/۰۶

دیباگش کنید تا مشخص شه کدوم مسیریابی اعمال شده: چطور مسیریابیهای ASP.NET MVC را دیباگ کنیم؟

توزیع یک اپلیکیشن ASP.NET MVC 5 روی Windows Azure

عنوان: **توزیع یک ا** نویسنده: آرمین ضیاء

گروهها:

تاریخ: ۱۰:۵۰ ۱۳۹۲/۱۰/۱۹

آدرس: www.dotnettips.info

Tips, OpenID, ASP.NET MVC 5, ASP.NET Identity, Windows Azure, OAuth, MVC, Security

این مقاله به شما نشان میدهد چگونه یک اپلیکیشن وب ASP.NET MVC 5 بسازید که کاربران را قادر میسازد با اطلاعات ASP.NET MVC 5 کرد. یا Google احراز هویت شده و به سایت وارد شوند. همچنین این اپلیکیشن را روی Windows Azure توزیع (Deploy) خواهید کرد. می توانید بصورت رایگان یک حساب کاربری Windows Azure بسازید. اگر هم Visual Studio 2013 را ندارید، بسته SDK بصورت خود کار Azure پر Visual Studio 2013 و انصب می کند. پس از آن می توانید به توسعه رایگان اپلیکیشنهای Azure بپردازید، اگر می خواهید از Visual Studio 2012 را نصب می کند به این مقاله مراجعه کنید. این مقاله نسبت به لینک مذکور بسیار ساده تر است. این مقاله فرض را بر این می گذارد که شما هیچ تجربه ای در کار با Windows Azure ندارید. در انتهای این مقاله شما یک اپلیکیشن مبتنی بر داده (data-driven) و امن خواهید داشت که در فضای رایانش ابری اجرا می شود.

چیزی که شما یاد میگیرید:

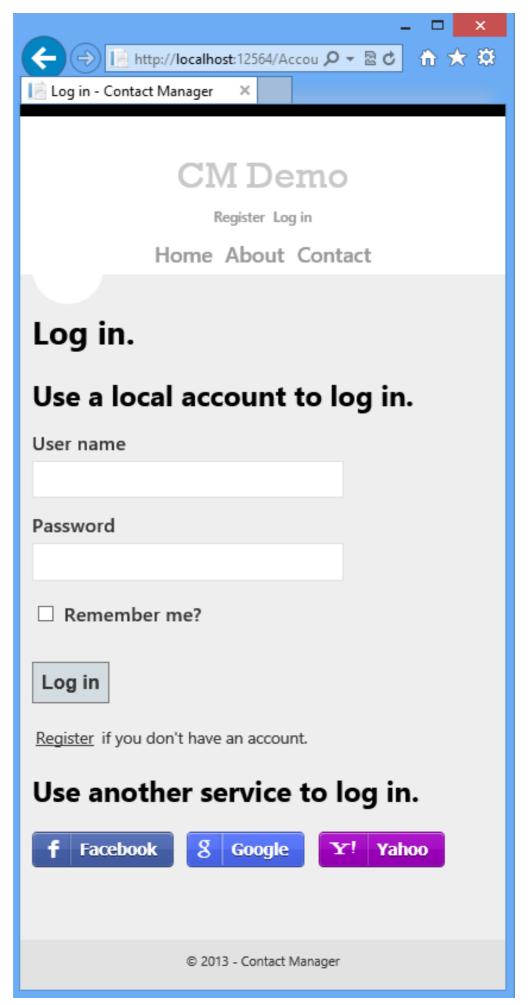
چطور یک اپلیکیشن وب ASP.NET MVC 5 بسازید و آن را روی یک وب سایت Windows Azure منتشر کنید.

چگونه از OAuth ، OpenID و سیستم عضویت ASP.NET برای ایمن سازی ایلیکیشن خود استفاده کنید.

چگونه از API جدید سیستم عضویت برای مدیریت اعضا و نقشها استفاده کنید.

چگونه از یک دیتابیس SQL برای ذخیره دادهها در Windows Azure استفاده کنید.

شما یک اپلیکیشن مدیریت تماس (Contact Manager) ساده خواهید نوشت که بر پایه ASP.NET MVC 5 بوده و از Entity بوده Framework برای دسترسی داده استفاده میکند. تصویر زیر صفحه ورود نهایی ایلیکیشن را نشان میدهد.

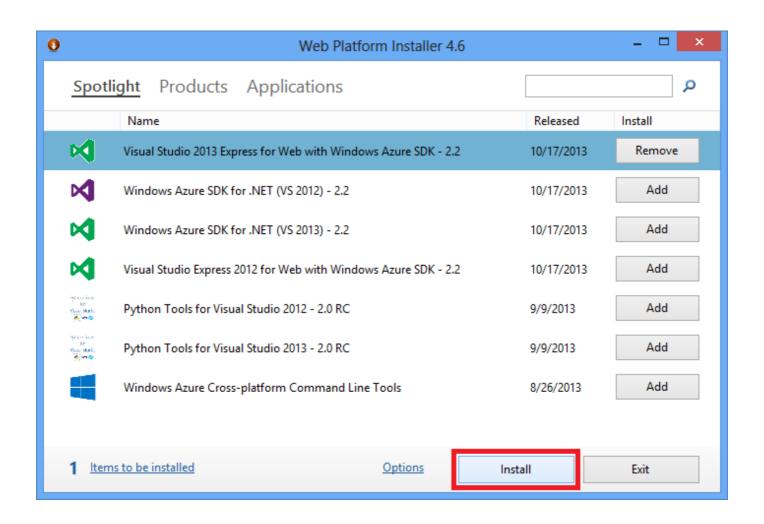


توجه: برای تمام کردن این مقاله به یک حساب کاربری Windows Azure نیاز دارید، که بصورت رایگان میتوانید آن را بسازید. برای اطلاعات بیشتر به Windows Azure Free Trial مراجعه کنید.

در این مقاله:
برپایی محیط توسعه (Windows Azure برپایی محیط Windows Azure برپایی محیط ASP.NET MVC 5
توزیع اپلیکیشن روی Windows Azure افزودن یک دیتابیس به اپلیکیشن OAuth Provider افزودن یک Membership API استفاده از Membership API توزیع اپلیکیشن توزیع اپلیکیشن روی Windows Azure قدمهای بعدی

برپایی محیط توسعه

برای شروع Windows Azure SDK for NET را نصب کنید. برای اطلاعات بیشتر به Windows Azure SDK for Visual Studio 2013 را نصب کنید. برای اطلاعات بیشتر به پروسه نصب میتواند از چند دقیقه تا نزدیک دو مراجعه کنید. بسته به اینکه کدام یک از وابستگیها را روی سیستم خود دارید، پروسه نصب میتواند از چند دقیقه تا نزدیک دو ساعت طول بکشد.



هنگامی که این مرحله با موفقیت به اتمام رسید، تمام ابزار لازم برای شروع به کار را در اختیار دارید.

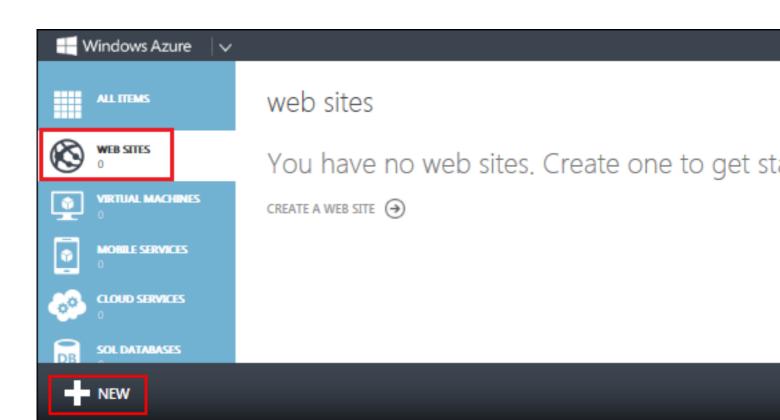
بریایی محیط Windows Azure

در قدم بعدی باید یک وب سایت Windows Azure و یک دیتابیس بسازیم.

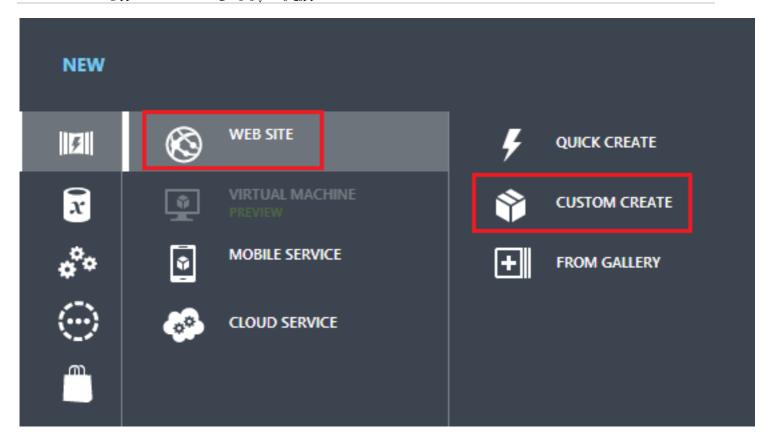
ایجاد یک وب سایت و دیتابیس در Windows Azure

وب سایت Windows Azure شما در یک محیط اشتراکی (shared) میزبانی میشود، و این بدین معنا است که وب سایتهای شما روی ماشینهای مجازی (virtual machines) اجرا میشوند که با مشتریان دیگر Windows Azure به اشتراک گذاشته شده اند. یک محیط میزبانی اشتراکی گزینه ای کم هزینه برای شروع کار با رایانشهای ابری است. اگر در آینده ترافیک وب سایت شما رشد چشم گیری داشته باشد، میتوانید اپلیکیشن خود را طوری توسعه دهید که به نیازهای جدید پاسخگو باشد و آن را روی یک ماشین مجازی اختصاصی (dedicated VMs) میزبانی کنید. اگر معماری پیچیده تری نیاز دارید، میتوانید به یک سرویس های ابری روی ماشینهای مجازی اختصاصی اجرا میشوند که شما میتوانید تنظیمات آنها را بر اساس نیازهای خود پیکربندی کنید.

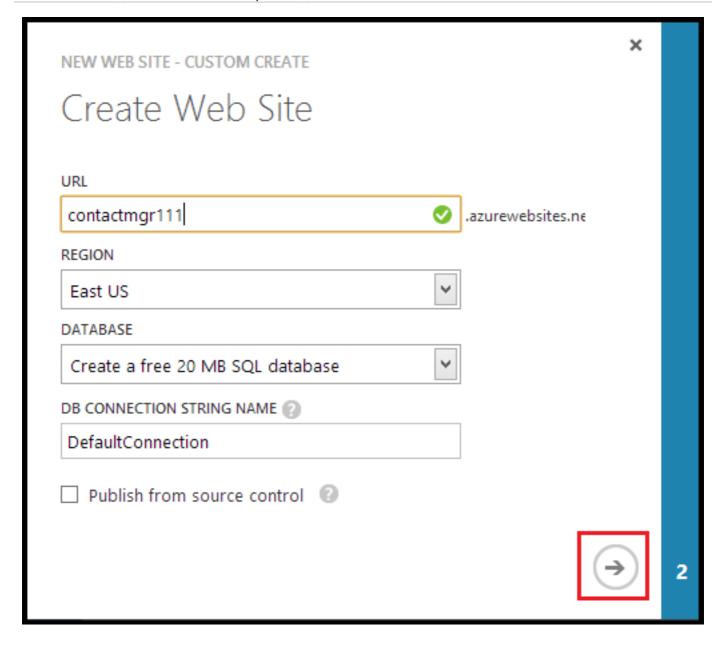
Windows Azure SQL Database یک سرویس دیتابیس رابطه ای (relational) و مبتنی بر Cloud است که بر اساس تکنولوژیهای SQL Database نیز میتوانند کار کنند. SQL Server ساخته شده. ابزار و اپلیکیشن هایی که با SQL Server کار میکنند با SQL Database نیز میتوانند کار کنند. در پرتال مدیریتی Windows Azure روی Web Sites در قسمت چپ صفحه کلیک کنید، و گزینه New را برگزینید.



روی Web Site و سپس Custom Create کلیک کنید.



در مرحله Create Web Site در قسمت URL یک رشته وارد کنید که آدرسی منحصر بفرد برای اپلیکیشن شما خواهد بود. آدرس کامل وب سایت شما، ترکیبی از مقدار این فیلد و مقدار روبروی آن است.



در لیست Database گزینه Create a free 20 MB SQL Database را انتخاب کنید.

در لیست Region همان مقداری را انتخاب کنید که برای وب سایت تان انتخاب کرده اید. تنظیمات این قسمت مشخص میکند که ماشین مجازی (۷M) شما در کدام مرکز داده (data center) خواهد بود.

در قسمت DB Connection String Name مقدار پیش فرض DefaultConnection را بیذیرید.

دكمه فلش پايين صفحه را كليك كنيد تا به مرحله بعد، يعنى مرحله Specify Database Settings برويد.

در قسمت Name مقدار ContactDB را وارد کنید (تصویر زیر).

در قسمت Server گزینه New SQL Database Server را انتخاب کنید. اگر قبلا دیتابیس ساخته اید میتوانید آن را از کنترل dropdown انتخاب کنید.

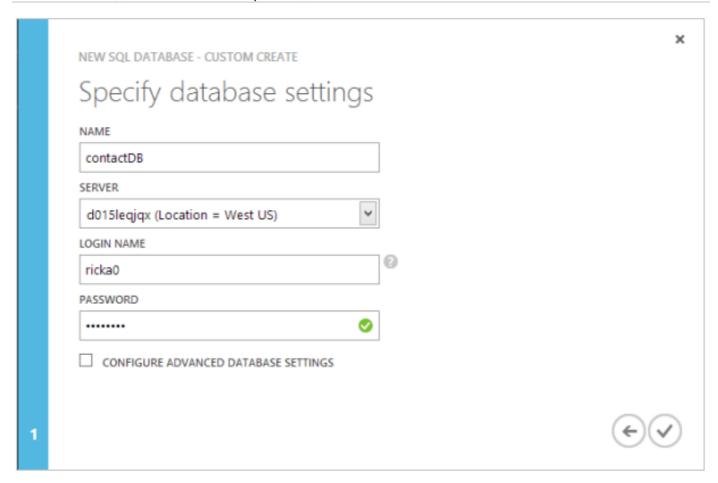
مقدار قسمت Region را به همان مقداری که برای ایجاد وب سایت تان تنظیم کرده اید تغییر دهید.

یک Login Name و Password مدیر (administrator) وارد کنید. اگر گزینه New SQL Database server را انتخاب کرده اید، چنین کاربری وجود ندارد و در واقع اطلاعات یک حساب کاربری جدید را وارد میکنید تا بعدا هنگام دسترسی به دیتابیس از آن استفاده کنید. اگر دیتابیس دیگری را از لیست انتخاب کرده باشید، اطلاعات یک حساب کاربری موجود از شما دریافت خواهد شد. در مثال این مقاله ما گزینه Advanced را رها میکنیم. همچنین در نظر داشته باشید که برای دیتابیسهای رایگان تنها از یک Collation میتوانید استفاده کنید.

دکمه تایید پایین صفحه را کلیک کنید تا مراحل تمام شود.

Specify da	atabase settings	
NAME		
contactDB		
SERVER		
New SQL Databas	e Server	
LOGIN NAME		
contactmanagera	dmin	
PASSWORD	PASSWORD CONFIRMATION	
•••••	••••••	
REGION		
East US		

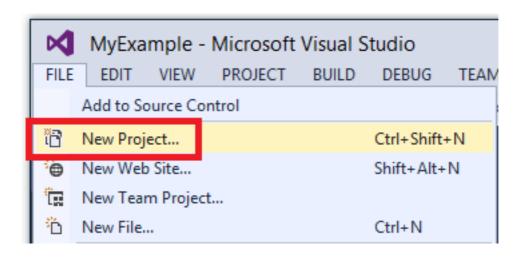
تصویر زیر استفاده از یک SQL Server و حساب کاربری موجود (existing) را نشان میدهد.



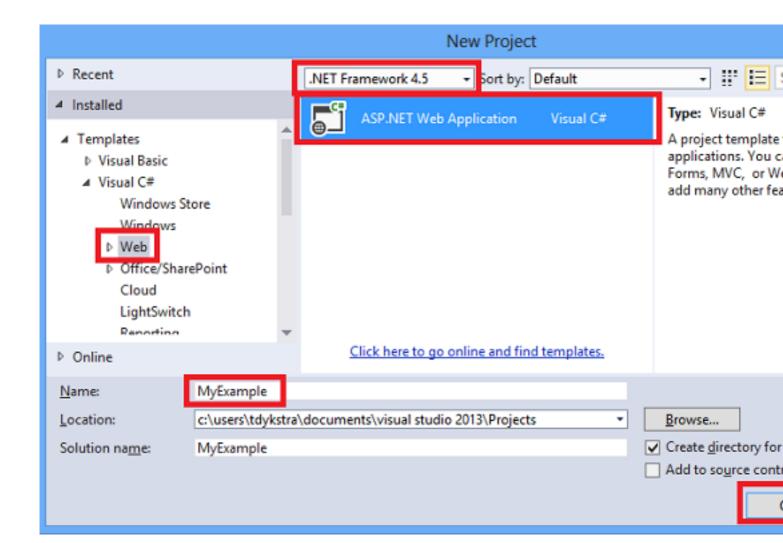
پرتال مدیریتی پس از اتمام مراحل، به صفحه وب سایتها باز میگردد. ستون Status نشان میدهد که سایت شما در حال ساخته شدن است. پس از مدتی (معمولا کمتر از یک دقیقه) این ستون نشان میدهد که سایت شما با موفقیت ایجاد شده. در منوی پیمایش سمت چپ، تعداد سایت هایی که در اکانت خود دارید در کنار آیکون Web Sites نمایش داده شده است، تعداد دیتابیسها نیز در کنار آیکون SQL Databases نمایش داده میشود.

یک ایلیکیشن ASP.NET MVC 5 بسازید

شما یک وب سایت Windows Azure ساختید، اما هنوز هیچ محتوایی در آن وجود ندارد. قدم بعدی ایجاد یک اپلیکیشن وب در ویژوال استودیو و انتشار آن است. ابتدا یک پروژه جدید بسازید.

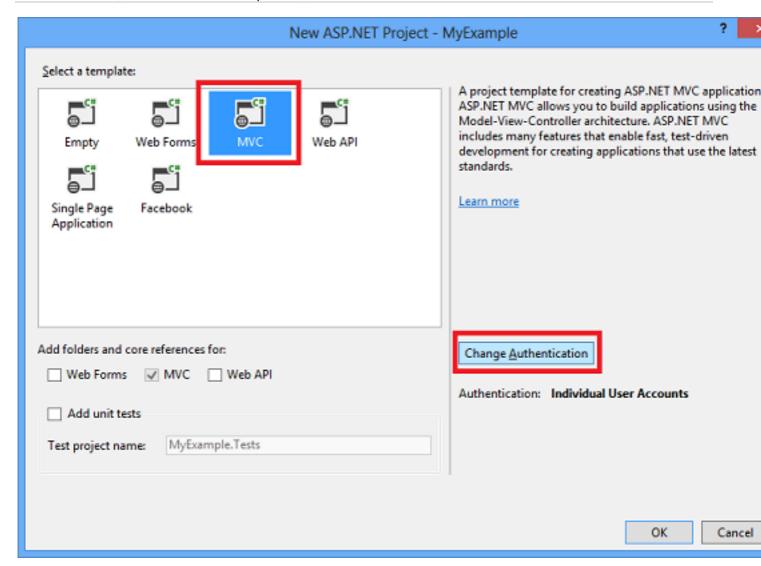


نوع پروژه را ASP.NET Web Application انتخاب کنید.



نکته: در تصویر بالا نام پروژه "MyExample" است اما حتما نام پروژه خود را به "ContactManager" تغییر دهید. قطعه کدهایی که در ادامه مقاله خواهید دید نام پروژه را ContactManager فرض میکنند.

در دیالوگ جدید ASP.NET نوع اپلیکیشن را MVC انتخاب کنید و دکمه ASP.NET را کلیک کنید.



گزینه پیش فرض Individual User Accounts را بپذیرید. برای اطلاعات بیشتر درباره متدهای دیگر احراز هویت به این لینک مراجعه کنید. دکمههای ۸۲ را کلیک کنید تا تمام مراحل تمام شوند.

تنظیم تیتر و یاورقی سایت

فایل Layout.cshtml_ را باز کنید. دو نمونه از متن "My ASP.NET MVC Application" را با عبارت "Contact Manager" جایگزین کنید.

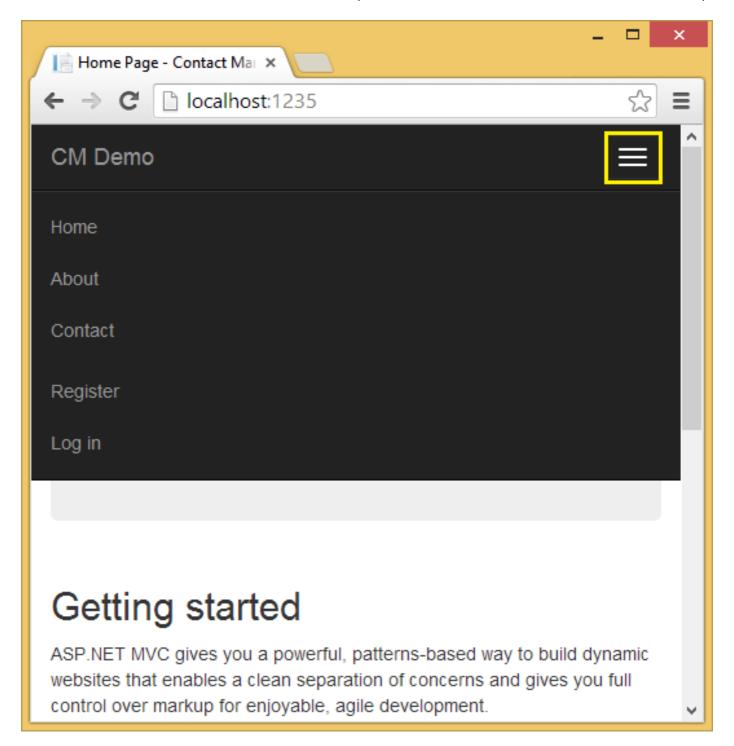
عبارت "Application name" را هم با "CM Demo" جایگزین کنید.

اولین Action Link را ویرایش کنید و مقدار Home را با CmController جایگزین کنید تا از CmController استفاده کند.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8" />
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>@ViewBag.Title - Contact Manager</title>
   @Styles.Render("~/Content/css")
   @Scripts.Render("~/bundles/modernizr")
</head>
<body>
   <div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
       <div class="container">
           <div class="navbar-header">
               <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="colla</pre>
                   <span class="icon-bar"></span>
                   <span class="icon-bar"></span>
                   <span class="icon-bar"></span>
               </button>
               @Html.ActionLink("CM Demo", "Index", "Cm", null, new { @class
           </div>
           <div class="navbar-collapse collapse">
               @Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")
                   @Html.ActionLink("About", "About", "Home")
                   @Html.ActionLink("Contact", "Contact", "Home")
               @Html.Partial(" LoginPartial")
           </div>
       </div>
    </div>
    <div class="container body-content">
       @RenderBody()
       <hr />
       <footer>
           © @DateTime.Now.Year - Contact Manager
       </footer>
   </div>
   @Scripts.Render("~/bundles/jquery")
   @Scripts.Render("~/bundles/bootstrap")
   @RenderSection("scripts", required: false)
</body>
</html>
```

اپلیکیشن را بصورت محلی اجرا کنید

اپلیکیشن را با Ctrl + F5 اجرا کنید. صفحه اصلی باید در مرورگر پیش فرض باز شود.

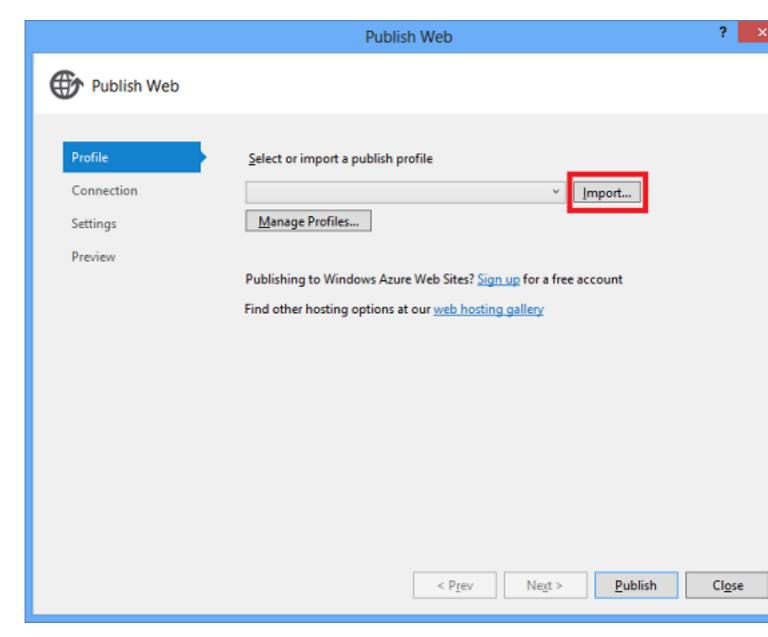


اپلیکیشن شما فعلا آماده است و میتوانید آن را روی Windows Azure توزیع کنید. بعدا دیتابیس و دسترسی داده نیز اضافه خواهد شد.

اپلیکیشن را روی Windows Azure منتشر کنید

در ویژوال استودیو روی نام پروژه کلیک راست کنید و گزینه Publish را انتخاب کنید. ویزارد Publish Web باز میشود.

در قسمت Profile روی Import کلیک کنید.



حال دیالوگ Import Publish Profile نمایش داده میشود.

یکی از متدهای زیر را استفاده کنید تا ویژوال استودیو بتواند به اکانت Windows Azure شما متصل شود. روی Sign In کلیک کنید تا با وارد کردن اطلاعات حساب کاربری وارد Windows Azure شوید.

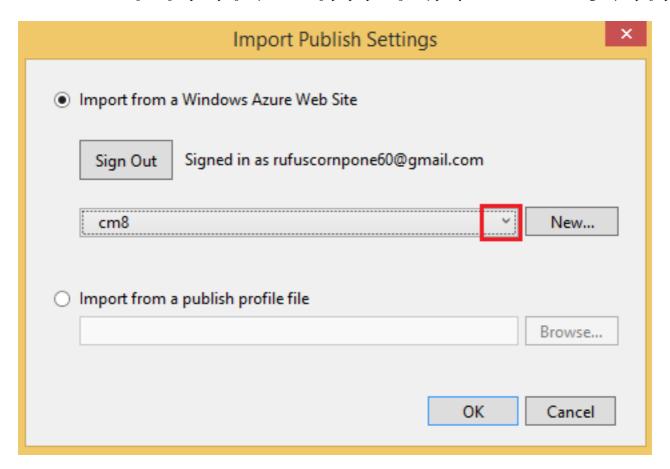
این روش سادهتر و سریع تر است، اما اگر از آن استفاده کنید دیگر قادر به مشاهده Windows Azure SQL Database یا Mobile Services در پنجره Services نخواهید بود.

روی Manage subscriptions کلیک کنید تا یک management certificate نصب کنید، که دسترسی به حساب کاربری شما را ممکن میسازد.

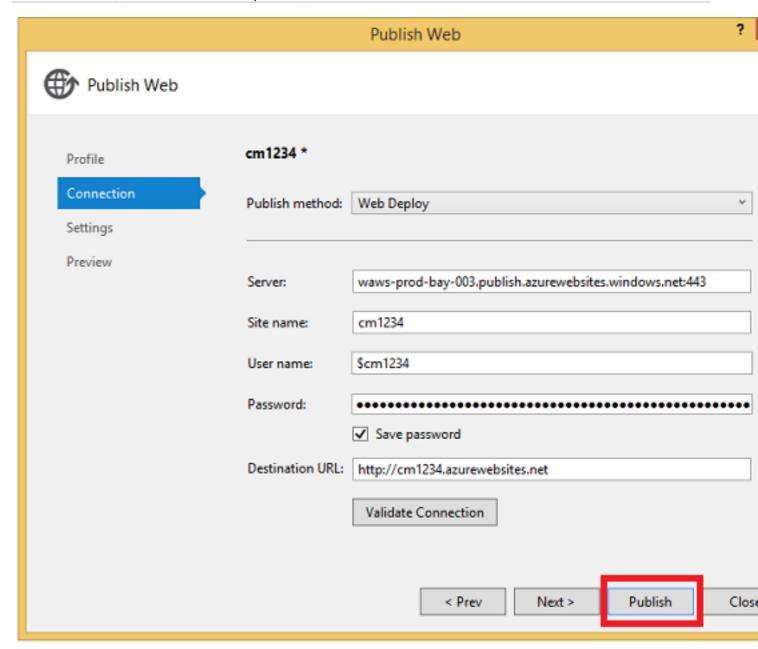
در دیالوگ باکس Manage Windows Azure Subscriptions به قسمت Certificates بروید. سپس Import را کلیک کنید. مراحل را دنبال کنید تا یک فایل subscription را بصورت دانلود دریافت کنید (فایلهای publishsettings.) که اطلاعات اکانت Windows Azure شما را دارد. نکته امنیتی: این فایل تنظیمات را بیرون از پوشههای سورس کد خود دانلود کنید، مثلا پوشه Downloads. پس از اتمام عملیات Import هم این فایل را حذف کنید. کاربر مخربی که به این فایل دسترسی پیدا کند قادر خواهد بود تا سرویسهای Windows Azure شما را کاملا کنترل کند.

براى اطلاعات بيشتر به How to Connect to Windows Azure from Visual Studio مراجعه كنيد.

در دیالوگ باکس Import Publish Profile وب سایت خود را از لیست انتخاب کنید و ۵K را کلیک کنید.



در دیالوگ باکس Publish Web روی Publish کلیک کنید.



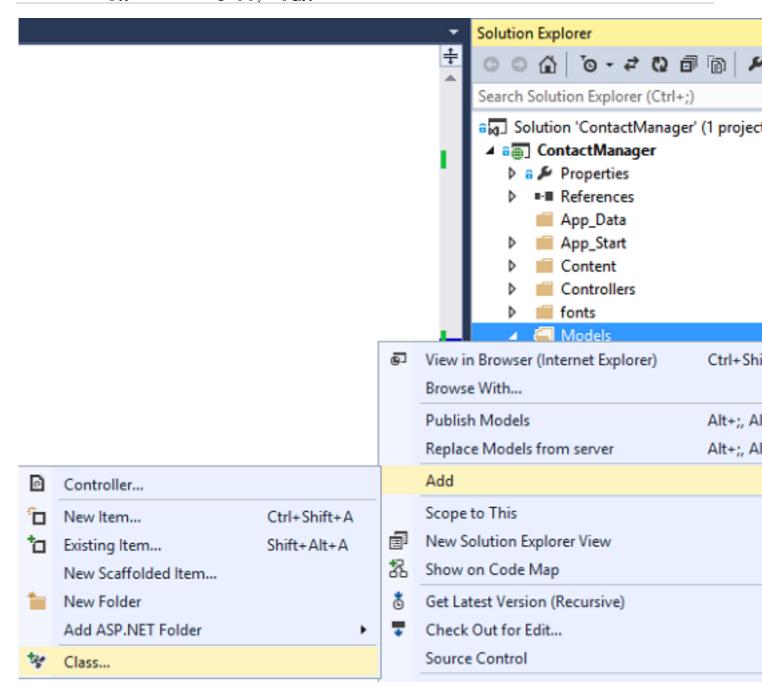
اپلیکیشن شما حالا در فضای ابری اجرا میشود. دفعه بعد که اپلیکیشن را منتشر کنید تنها فایلهای تغییر کرده (یا جدید) آپلود خواهند شد.

یک دیتابیس به اپلیکیشن اضافه کنید

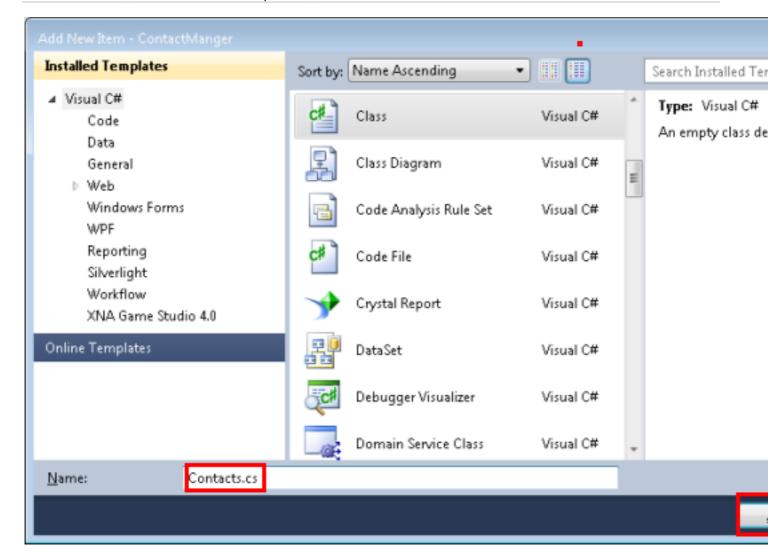
در مرحله بعد یک دیتابیس خواهیم ساخت تا اپلیکیشن ما بتواند اطلاعات را نمایش دهد و ویرایش کند. برای ایجاد دیتابیس و دسترسی به دادهها از Entity Framework استفاده خواهیم کرد.

کلاسهای مدل Contacts را اضافه کنید

در پوشه Models پروژه یک کلاس جدید ایجاد کنید.



نام کلاس را به Contact.cs تغییر دهید و دکمه Add را کلیک کنید.



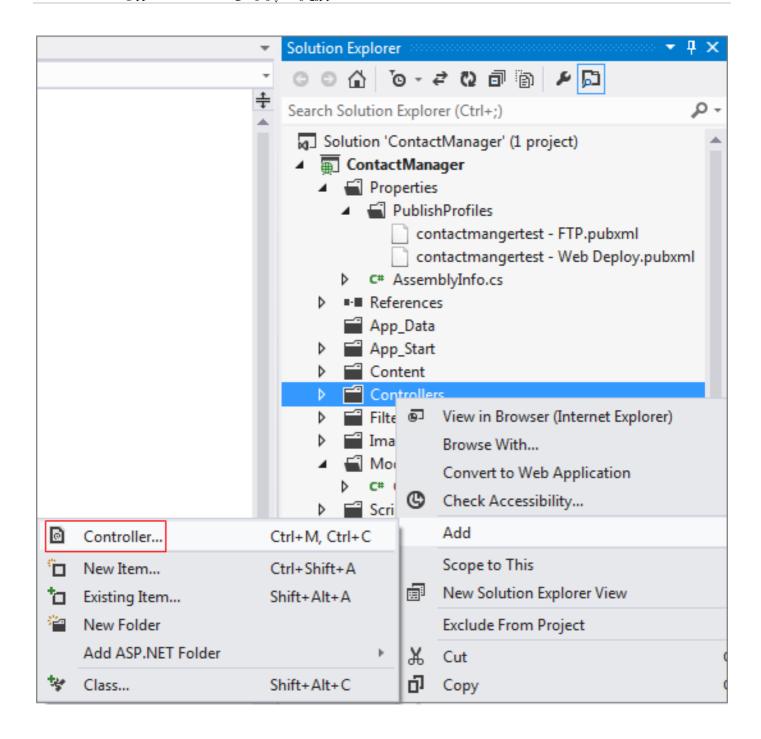
کد فایل Contact.cs را با قطعه کد زیر مطابقت دهید.

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.Globalization;
namespace ContactManager.Models
{
    public class Contact
    {
        public int ContactId { get; set; }
        public string Name { get; set; }
        public string City { get; set; }
        public string City { get; set; }
        public string State { get; set; }
        public string Zip { get; set; }
        public string Email { get; set; }
}
```

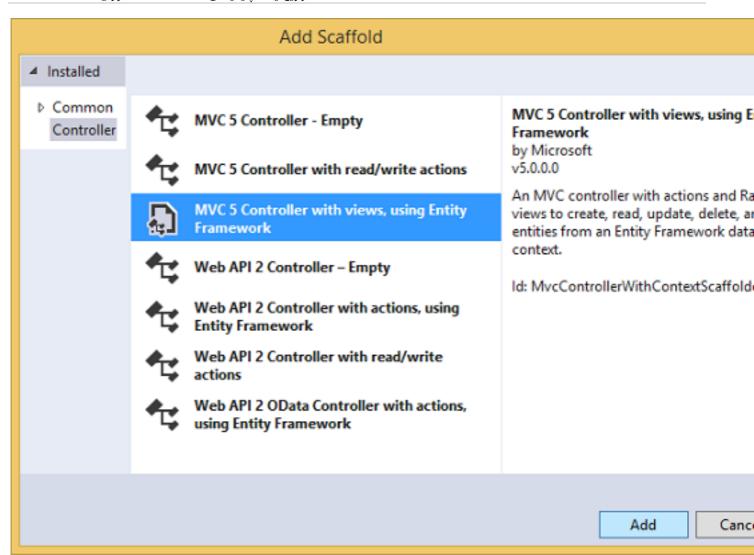
این کلاس موجودیت Contact را در دیتابیس معرفی میکند. داده هایی که میخواهیم برای هر رکورد ذخیره کنیم تعریف شده اند، بعلاوه یک فیلد Primary Key که دیتابیس به آن نیاز دارد.

یک کنترلر و نما برای دادهها اضافه کنید

ابتدا پروژه را Build کنید (Ctrl + Shift+ B). این کار را باید پیش از استفاده از مکانیزم Scaffolding انجام دهید. یک کنترلر جدید به پوشه Controllers اضافه کنید.



در دیالوگ باکس Add Scaffold گزینه Add Scaffold گزینه MVC 5 Controller with views, using EF



در دیالوگ Add Controller نام "CmController" را برای کنترلر وارد کنید. (تصویر زیر.)

در لیست Model گزینه (Contact (ContactManager.Models) را انتخاب کنید.

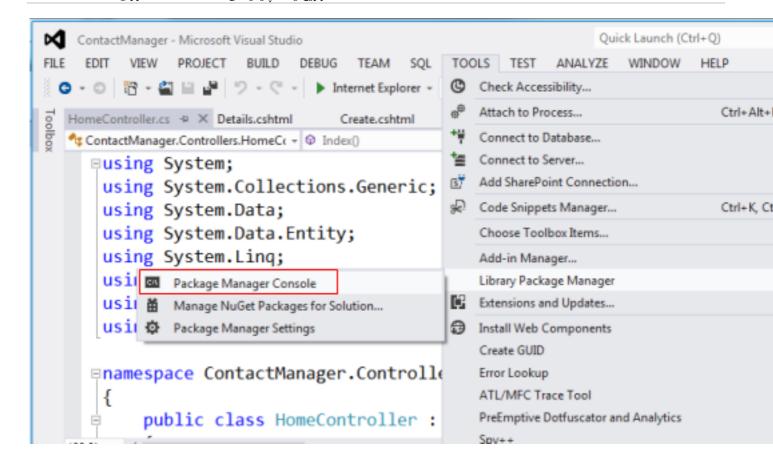
در قسمت Data context class گزینه (ContactManager.Models) کزینه (Contacts کنید. این ApplicationDbContext (ContactManager.Models) استفاده خواهد شد.

Add Controller
Controller name:
CmController
Use async controller actions
Model class:
Contact (ContactManager.Models)
Data context class:
ApplicationDbContext (ContactManager.Models)
Views:
✓ Generate views
✓ Reference script libraries
✓ Use a layout page:
(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)
(
Add Canc

روی Add کلیک کنید. ویژوال استودیو بصورت خودکار با استفاده از Scaffolding متدها و Viewهای لازم برای عملیات CRUD را فراهم میکند، که همگی از مدل Contact استفاده میکنند.

فعالسازی مهاجرت ها، ایجاد دیتابیس، افزودن داده نمونه و یک راه انداز

مرحله بعدى فعال كردن قابليت Code First Migrations است تا ديتابيس را بر اساس الگويى كه تعريف كرده ايد بسازد. از منوى Tools گزينه Library Package Manager و سپس Package Manager Console را انتخاب كنيد.



در پنجره باز شده فرمان زیر را وارد کنید.

enable-migrations

فرمان enable-migrations یک پوشه با نام Migrations می سازد و فایلی با نام Configuration.cs را به آن اضافه میکند. با استفاده از این کلاس میتوانید دادههای اولیه دیتابیس را وارد کنید و مهاجرتها را نیز پیکربندی کنید.

در ینجره Package Manager Console فرمان زیر را وارد کنید.

add-migration Initial

فرمان add-migration initial فایلی با نام data_stamp> initial> ساخته و آن را در پوشه Migrations ذخیره میکند. در این مرحله دیتابیس شما ایجاد میشود. در این فرمان، مقدار initial اختیاری است و صرفا برای نامگذاری فایل مهاجرت استفاده شده. فایلهای جدید را میتوانید در Solution Explorer مشاهده کنید.

در کلاس Initial متد Up جدول Contacts را میسازد. و متد Down (هنگامی که میخواهید به وضعیت قبلی بازگردید) آن را drop میکند.

حال فایل Migrations/Configuration.cs را باز کنید. فضای نام زیر را اضافه کنید.

using ContactManager.Models;

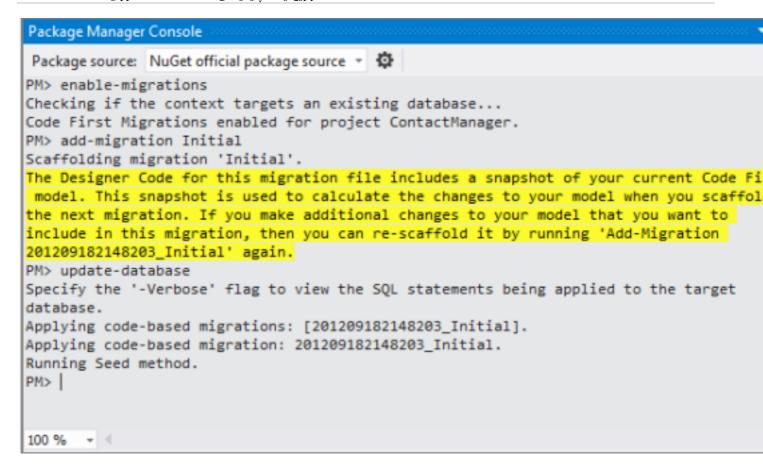
حال متد Seed را با قطعه کد زیر جایگزین کنید.

```
protected override void Seed(ContactManager.Models.ApplicationDbContext context)
      context.Contacts.AddOrUpdate(p => p.Name,
           new Contact
           {
                  Name = "Debra Garcia",
Address = "1234 Main St",
City = "Redmond",
                  State = "WA",
Zip = "10999",
Email = "debra@example.com",
           },
new Contact
                   Name = "Thorsten Weinrich",
Address = "5678 1st Ave W",
City = "Redmond",
State = "WA",
Zip = "10999",
                    Email = "thorsten@example.com",
             },
             new Contact
             {
                   Name = "Yuhong Li",
Address = "9012 State st",
City = "Redmond",
State = "WA",
Zip = "10999",
                    Email = "yuhong@example.com",
             new Contact
                   Name = "Jon Orton",
Address = "3456 Maple St",
City = "Redmond",
State = "WA",
Zip = "10999",
                    Email = "jon@example.com",
             new Contact
                    Name = "Diliana Alexieva-Bosseva",
                   Address = "7890 2nd Ave E",
City = "Redmond",
State = "WA",
Zip = "10999",
                    Email = "diliana@example.com",
             }
);
```

این متد دیتابیس را Seed میکند، یعنی دادههای پیش فرض و اولیه دیتابیس را تعریف میکند. برای اطلاعات بیشتر به Seeding and میکند. میکند. برای اطلاعات بیشتر به Debugging Entity Framework (EF) DBs

در پنجره Package Manager Console فرمان زیر را وارد کنید.

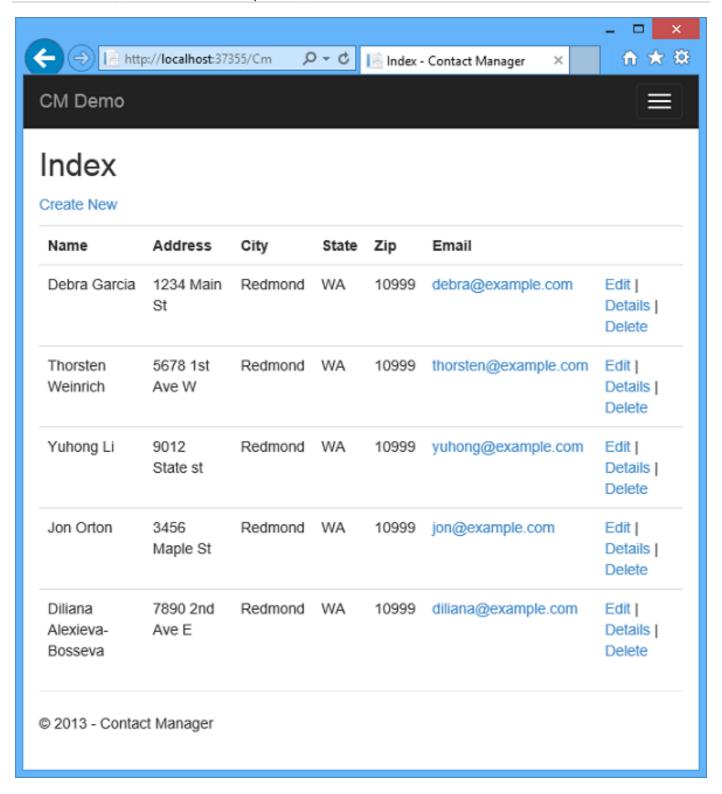
update-database



فرمان update-database مهاجرت نخست را اجرا میکند، که دیتابیس را میسازد. بصورت پیش فرض این یک دیتابیس SQL مهاجرت نخست را اجرا میکند، که دیتابیس الجرا میکند، که دیتابیس Server Express LocalDB

حال پروژه را با CTRL + F5 اجرا کنید.

همانطور که مشاهده میکنید، اپلیکیشن دادههای اولیه (Seed) را نمایش میدهد، و لینک هایی هم برای ویرایش، حذف و مشاهده جزئیات رکوردها فراهم میکند. میتوانید دادهها را مشاهده کنید، رکورد جدید ثبت کنید و یا دادههای قبلی را ویرایش و حذف کنید.



یک تامین کننده OAuth و OpenID اضافه کنید OAuth یک پروتکل باز است که امکان authorization امن توسط یک متد استاندارد را فراهم میکند. این پروتکل میتواند در اپلیکیشنهای وب، موبایل و دسکتاپ استفاده شود. قالب پروژه ASP.NET MVC استفاده میکند تا فیسبوک، توییتر، گوگل و حسابهای کاربری مایکروسافت را بعنوان تامین کنندگان خارجی تعریف کند. به سادگی میتوانید قطعه کدی را ویرایش کنید و از تامین کننده احراز هویت مورد نظرتان استفاده کنید. مراحلی که برای اضافه کردن این تامین کنندگان باید دنبال کنید، بسیار مشابه همین مراحلی است که در این مقاله دنبال خواهید کرد. برای اطلاعات بیشتر درباره نحوه استفاده از فیسبوک بعنوان یک تامین کننده احراز هویت به Create an ASP.NET MVC 5 App مراجعه کنید.

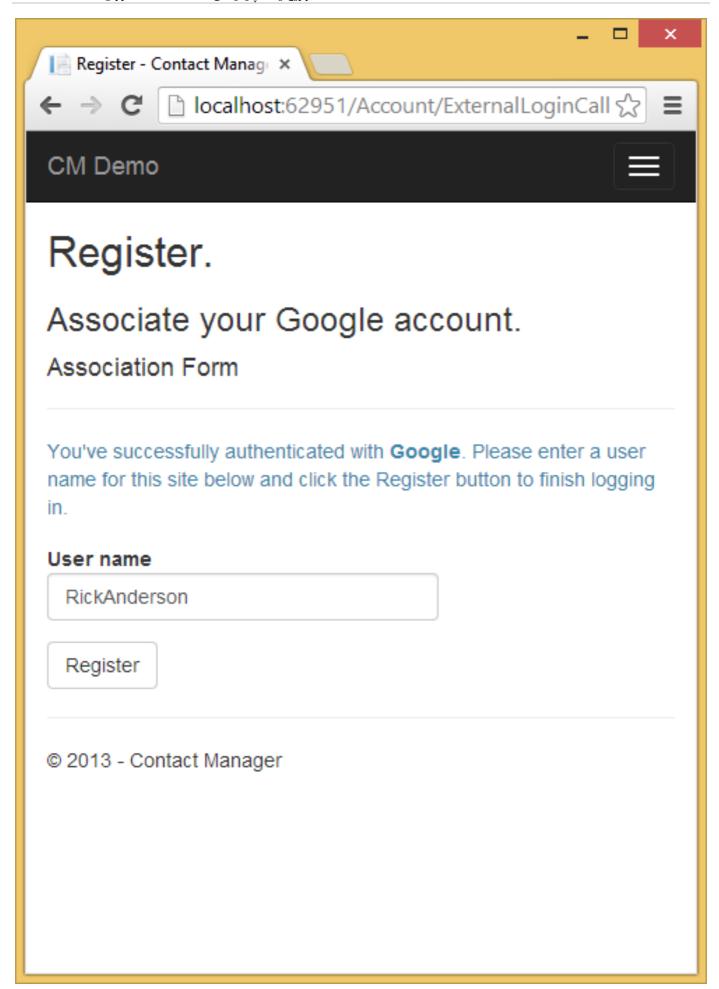
علاوه بر احراز هویت، اپلیکیشن ما از نقشها (roles) نیز استفاده خواهد کرد تا از authorization پشتیبانی کند. تنها کاربرانی که به نقش canEdit تعلق داشته باشند قادر به ویرایش اطلاعات خواهند بود (یعنی ایجاد، ویرایش و حذف رکورد ها).

فایل App_Start/Startup.Auth.cs را باز کنید. توضیحات متد app.UseGoogleAuthentication را حذف کنید.

حال ایلیکیشن را اجرا کنید و روی لینک Log In کلیک کنید.

زیر قسمت User another service to log in روی دکمه Google کلیک کنید. اطلاعات کاربری خود را وارد کنید. سپس Accept کلیک کنید تا به ایلیکیشن خود دسترسی کافی بدهید (برای آدرس ایمیل و اطلاعات یایه).

حال باید به صفحه ثبت نام (Register) هدایت شوید. در این مرحله میتوانید در صورت لزوم نام کاربری خود را تغییر دهید. نهایتا روی Register کلیک کنید.



استفاده از Membership API

در این قسمت شما یک کاربر محلی و نقش canEdit را به دیتابیس عضویت اضافه میکنید. تنها کاربرانی که به این نقش تعلق دارند قادر به ویرایش دادهها خواهند بود. یکی از بهترین تمرینها (best practice) نام گذاری نقشها بر اساس عملیاتی است که می توانند اجرا کنند. بنابراین مثلا canEdit نسبت به نقشی با نام admin ترجیح داده می شود. هنگامی که اپلیکیشن شما رشد میکند و بزرگتر می شود، شما می توانید نقشهای جدیدی مانند canDeleteMembers اضافه کنید، بجای آنکه از نامهای گنگی مانند superAdmin استفاده کنید.

فایل Migrations/Configuration.cs را باز کنید و عبارات زیر را به آن اضافه کنید.

```
using Microsoft.AspNet.Identity;
using Microsoft.AspNet.Identity.EntityFramework;
```

متد AddUserAndRole را به این کلاس اضافه کنید.

حالا از متد Seed این متد جدید را فراخوانی کنید.

این کدها نقش جدیدی با نام canEdit و کاربری با نام user1 می سازد. سپس این کاربر به نقش مذکور اضافه میشود.

کدی موقتی برای تخصیص نقش canEdit به کاربران جدید Social Provider ها

در این قسمت شما متد OpenID با ExternalLoginConfirmation در کنترلر Account را ویرایش خواهید کرد. یا این تغییرات، کاربران جدیدی که توسط OpenID با OpenID ثبت نام میکنند به نقش canEdit اضافه میشوند. تا زمانی که ابزاری برای افزودن و مدیریت نقشها بسازیم، از این کد موقتی استفاده خواهیم کرد. تیم مایکروسافت امیدوار است ابزاری مانند MSAT برای مدیریت کاربران و نقشها در آینده عرضه کند. بعدا در این مقاله با اضافه کردن کاربران به نقشها بصورت دستی از طریق Server Explorer نیز آشنا خواهید شد.

فایل Controllers/AccountController.cs را باز کنید و متد ExternalLoginConfirmation را پیدا کنید. درست قبل از فراخوانی SignInAsync متد AddToRoleAsync را فراخوانی کنید.

```
await UserManager.AddToRoleAsync(user.Id, "CanEdit");
```

از تغییرات کد در زیر آمده است.

```
//
// POST: /Account/ExternalLoginConfirmation
[HttpPost]
[AllowAnonymous]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> ExternalLoginConfirmation(ExternalLoginConfirmati
    if (User.Identity.IsAuthenticated)
        return RedirectToAction("Manage");
    if (ModelState.IsValid)
        // Get the information about the user from the external login provider
        var info = await AuthenticationManager.GetExternalLoginInfoAsync();
        if (info == null)
            return View("ExternalLoginFailure");
        var user = new ApplicationUser() { UserName = model.UserName };
        var result = await UserManager.CreateAsync(user);
        if (result.Succeeded)
            result = await UserManager.AddLoginAsync(user.Id, info.Login);
            if (result.Succeeded)
                await UserManager.AddToRoleAsync(user.Id, "CanEdit");
                await SignInAsync(user, isPersistent: false);
                return RedirectToLocal(returnUrl);
        AddErrors(result);
    }
    ViewBag.ReturnUrl = returnUrl;
    return View(model);
```

میتواند در سایت شما ثبت نام کند و سپس دیتابیس را ویرایش کند. برای جلوگیری از دسترسی دیگران، میتوانید وب سایت خود را متوقف (stop) کنید.

در پنجره Package Manager Console فرمان زیر را وارد کنید.

Update-Database

فرمان را اجرا کنید تا متد Seed را فراخوانی کند. حال AddUserAndRole شما نیز اجرا میشود. تا این مرحله نقش canEdit ساخته شده و کاربر جدیدی با نام user1 ایجاد و به آن افزوده شده است.

محافظت از ایلیکیشن توسط SSL و خاصیت Authorize

در این قسمت شما با استفاده از خاصیت Authorize دسترسی به اکشن متدها را محدود میکنید. کاربران ناشناس (Anonymous) تنها قادر به مشاهده متدهای Index و Details و Details در کنترلر که ثبت نام کرده اند به متدهای Index و Contact در کنترلر Cm و صفحات About و Contact نیز دسترسی خواهند داشت. همچنین دسترسی به متدهایی که دادهها را تغییر میدهند تنها برای کاربرانی وجود دارد که در نقش canEdit هستند.

خاصیت Authorize و RequireHttps را به اپلیکیشن اضافه کنید. یک راه دیگر افزودن این خاصیتها به تمام کنترلرها است، اما تجارب امنیتی توصیه میکند که این خاصیتها روی کل اپلیکیشن اعمال شوند. با افزودن این خاصیتها بصورت global تمام کنترلرها و اکشن متدهایی که میسازید بصورت خودکار محافظت خواهند شد، و دیگر لازم نیست بیاد داشته باشید کدام کنترلرها و متدها را باید ایمن کنید.

برای اطلاعات بیشتر به Securing your ASP.NET MVC App and the new AllowAnonymous Attribute مراجعه کنید.

فايل App_Start/FilterConfig.cs را باز كنيد و متد RegisterGlobalFilters را با كد زير مطابقت دهيد.

```
public static void
RegisterGlobalFilters(GlobalFilterCollection filters)
{
    filters.Add(new HandleErrorAttribute());
    filters.Add(new System.Web.Mvc.AuthorizeAttribute());
    filters.Add(new RequireHttpsAttribute());
}
```

خاصیت <u>Authorize</u> در کد بالا از دسترسی کاربران ناشناس به تمام متدهای اپلیکیشن جلوگیری میکند. شما برای اعطای دسترسی به متدهایی خاص از خاصیت <u>RequireHTTPS</u> باعث میشود تا تمام دسترسی به متدهایی خاص از خاصیت HTTPS باعث میشود تا تمام دسترسیها به اپلیکیشن وب شما از طریق HTTPS صورت گیرد.

حالا خاصیت AllowAnonymous را به متد Index در کنترلر Home اضافه کنید. از این خاصیت برای اعطای دسترسی به تمامی کاربران سایت استفاده کنید. قسمتی از کد کنترلر Home را در زیر میبینید.

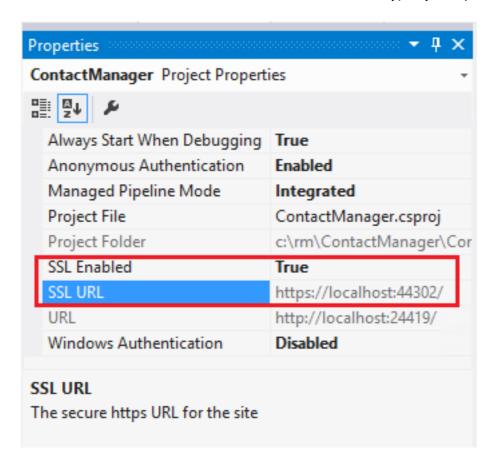
```
namespace ContactManager.Controllers
{
   public class HomeController : Controller
   {
      [AllowAnonymous]
      public ActionResult Index()
      {
           return View();
      }
}
```

یک جستجوی عمومی برای عبارت AllowAnonymous انجام دهید. همانطور که مشاهده میکنید این خاصیت توسط متدهای ورود و ثبت نام در کنترلر Account نیز استفاده شده است. در کنترلر CmController خاصیت [(Authorize(Roles="canEdit")] را به تمام متدهایی که با داده سر و کار دارند اضافه کنید، به غیر از متدهای Index و Details. قسمتی از کد کامل شده در زیر آمده است.

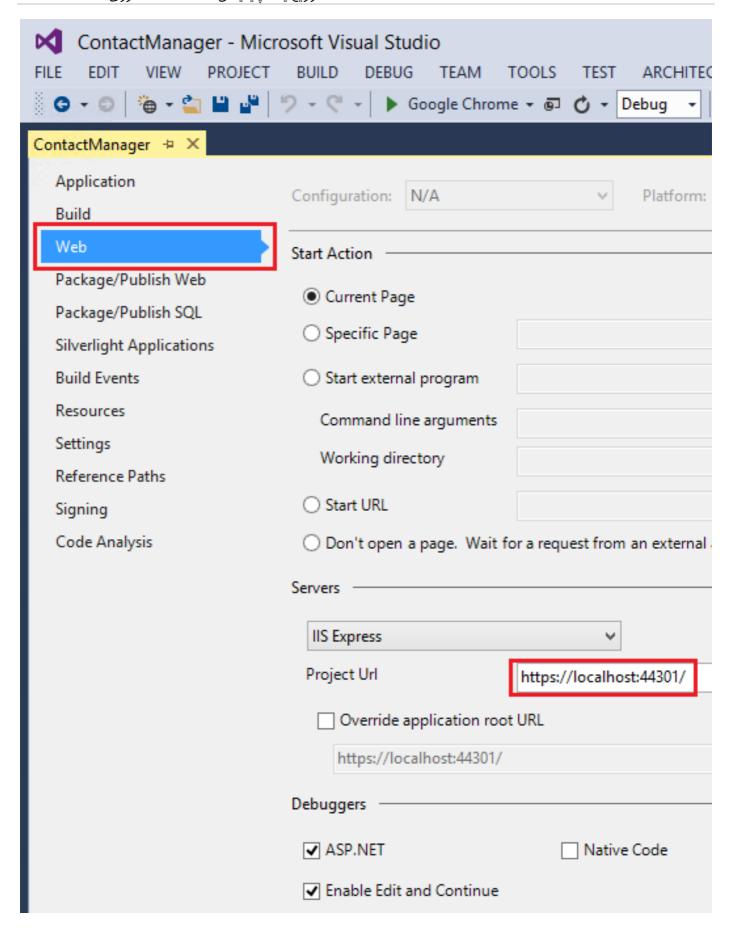
```
public class CmController : Controller
{
    private ContactManagerContext db = new ContactManagerContext();
    // GET: /Cm/Create
    [Authorize(Roles = "canEdit")]
    public ActionResult Create()
       return View();
    // POST: /Cm/Create
    [HttpPost]
    [ValidateAntiForgeryToken]
    [Authorize(Roles = "canEdit")]
    public ActionResult Create([Bind(Include = "ContactId,Name,Address,City,"
        if (ModelState.IsValid)
            db.Contacts.Add(contact);
            db.SaveChanges();
            return RedirectToAction("Index");
        }
        return View(contact);
    }
    // GET: /Cm/Edit/5
   [Authorize(Roles = "canEdit")]
    public ActionResult Edit(int? id)
        if (id == null)
        {
            return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
        Contact contact = db.Contacts.Find(id);
        if (contact == null)
        {
            return HttpNotFound();
        return View(contact);
    }
```

فعال سازی SSL برای پروژه

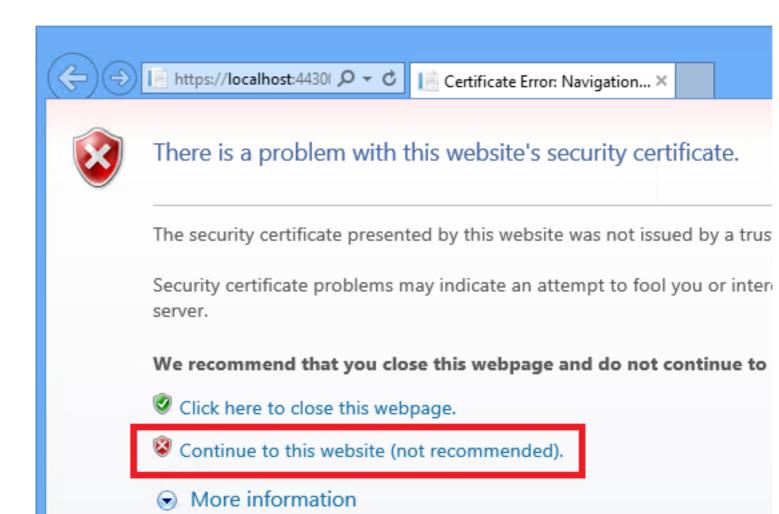
در Solution Explorer پروژه خود را انتخاب کنید. سپس کلید F4 را فشار دهید تا دیالوگ خواص (Properties) باز شود. حال مقدار خاصیت SSL Enabled را به true تنظیم کنید. آدرس F4 را کپی کنید. این آدرس چیزی شبیه به https://localhost:44300/ خواهد بود.

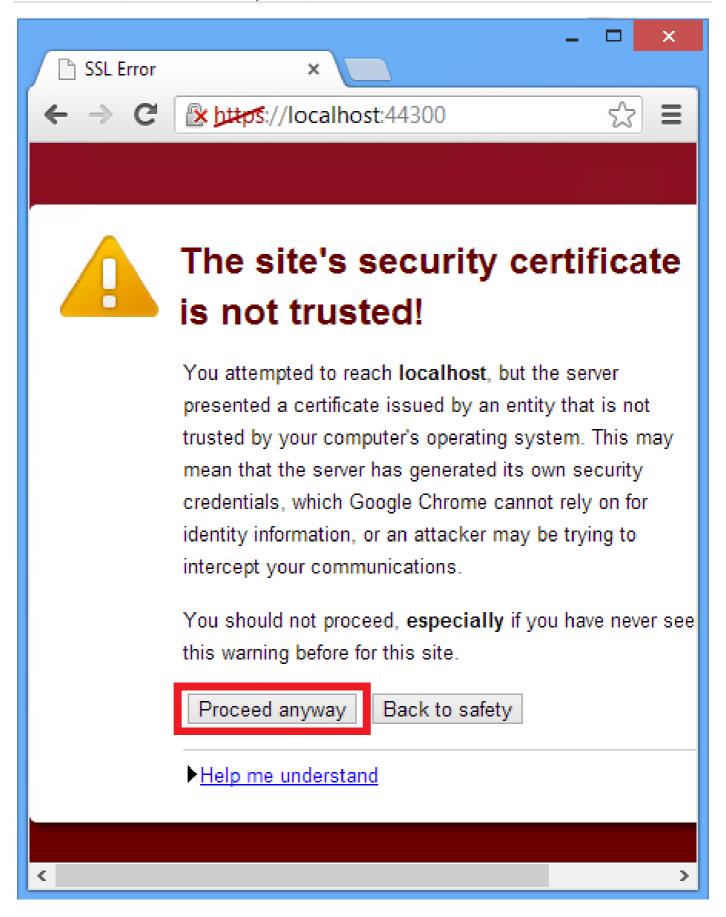


روی نام پروژه کلیک راست کنید و Properties را انتخاب کنید. در قسمت چپ گزینه Web را انتخاب کنید. حالا مقدار Profect را به آدرسی که کپی کرده اید تغییر دهید. نهایتا تغییرات را ذخیره کنید و پنجره را ببندید.



Valid Certificate استفاده نمی کند. هنگامی که پروژه را روی Windows Azure منتشر کنید دیگر این پیغام را نخواهید دید. چرا که سرورهای مایکروسافت همگی لایسنسهای معتبری دارند. برای اپلیکیشن ما میتوانید روی Continue to this website را انتخاب کنید





اگر از یک نشست قبلی هنوز در سایت هستید (logged-in) روی لینک Log out کلیک کنید و از سایت خارج شوید.

روی لینکهای About و Contact کلیک کنید. باید به صفحه ورود به سایت هدایت شوید چرا که کاربران ناشناس اجازه دسترسی به این صفحات را ندارند.

روی لینک Register کلیک کنید و یک کاربر محلی با نام Joe بسازید. حال مطمئن شوید که این کاربر به صفحات Home, About Contact دسترسی دارد.

روی لینک CM Demo کلیک کنید و مطمئن شوید که دادهها را مشاهده می کنید.

حال روی یکی از لینکهای ویرایش (Edit) کلیک کنید. این درخواست باید شما را به صفحه ورود به سایت هدایت کند، چرا که کاربران محلی جدید به نقش canEdit تعلق ندارند.

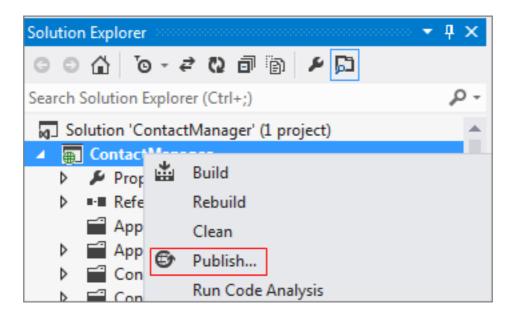
با كاربر user1 كه قبلا ساختيد وارد سايت شويد. حال به صفحه ويرايشي كه قبلا درخواست كرده بوديد هدايت ميشويد.

اگر نتوانستید با این کاربر به سایت وارد شوید، کلمه عبور را از سورس کد کپی کنید و مجددا امتحان کنید. اگر همچنان نتوانستید به سایت وارد شوید، جدول AspNetUsers را بررسی کنید تا مطمئن شوید کاربر user1 ساخته شده است. این مراحل را در ادامه مقاله خواهید دید.

در آخر اطمینان حاصل کنید که میتوانید دادهها را تغییر دهید.

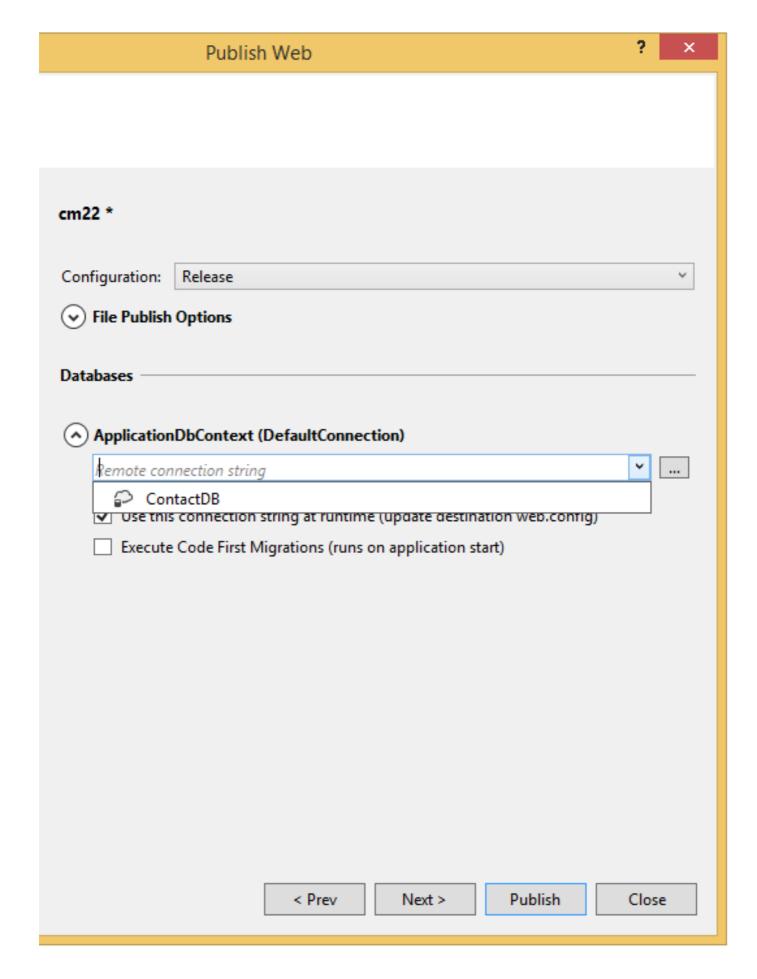
اپلیکیشن را روی Windows Azure منتشر کنید

ابتدا یروژه را Build کنید. سیس روی نام یروژه کلیک راست کرده و گزینه Publish را انتخاب کنید.

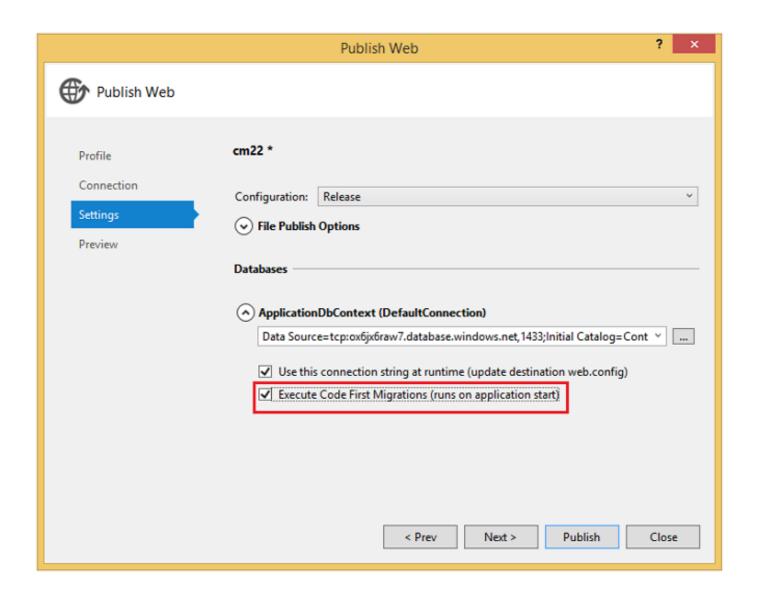


در دیالوگ باز شده روی قسمت Settings کلیک کنید. روی File Publish Options کلیک کنید تا بتوانید Settings کلیک کنید string را برای ApplicationDbContext و دیتابیس ContactDB انتخاب کنید.

اگر ویژوال استودیو را پس از ساخت Publish profile بسته و دوباره باز کرده اید، ممکن است رشته اتصال را در لیست موجود نبینید. در چنین صورتی، بجای ویرایش پروفایل انتشار، یک پروفایل جدید بسازید. درست مانند مراحلی که پیشتر دنبال کردید.



زير قسمت ContactManagerContext گزينه Execute Code First Migrations را انتخاب كنيد.

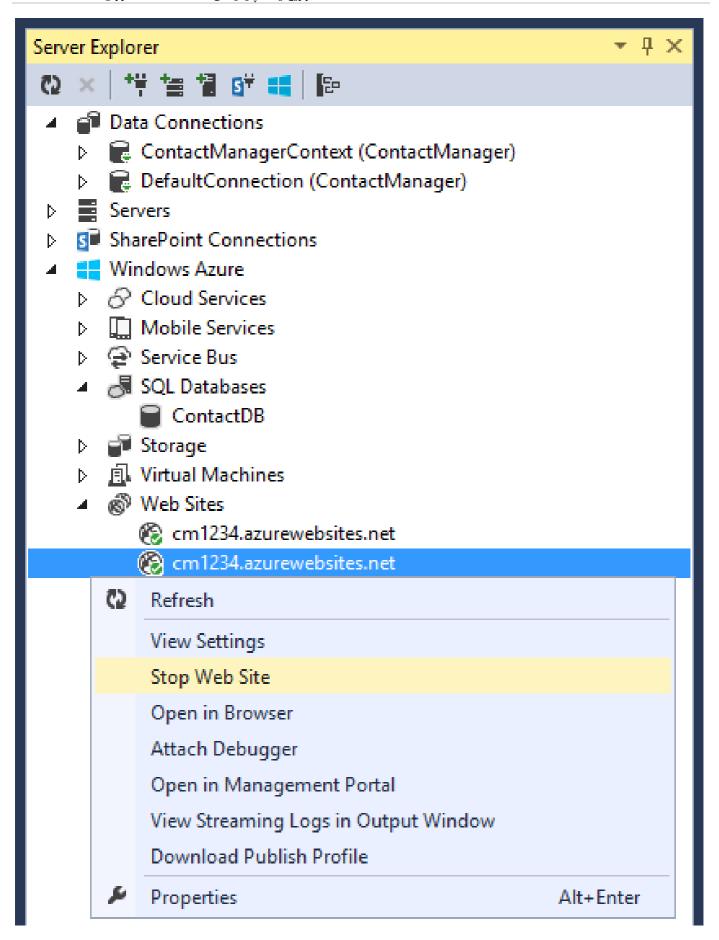


حال Publish را کلیک کنید تا اپلیکیشن شما منتشر شود. با کاربر userl وارد سایت شوید و بررسی کنید که میتوانید دادهها را ویرایش کنید یا خیر.

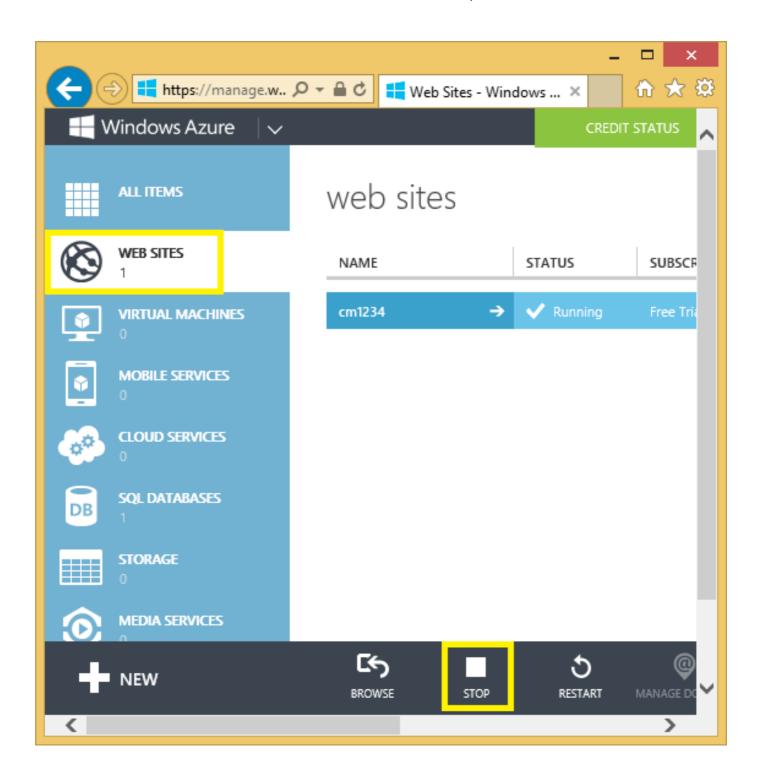
حال از سایت خارج شوید و توسط یک اکانت Google یا Facebook وارد سایت شوید، که در این صورت نقش canEdit نیز به شما تعلق می گیرد.

برای جلوگیری از دسترسی دیگران، وب سایت را متوقف کنید

در Server Explorer به قسمت Web Sites بروید. حال روی هر نمونه از وب سایتها کلیک راست کنید و گزینه Stop Web Site را انتخاب کنید.



یک راه دیگر متوقف کردن وب سایت از طریق پرتال مدیریت Windows Azure است.

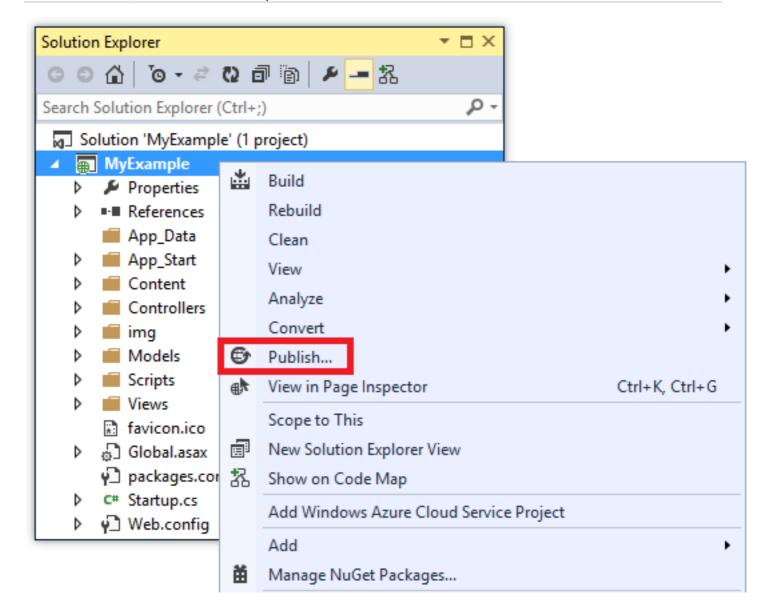


فراخوانی AddToRoleAsync را حذف و اپلیکیشن را منتشر و تست کنید

کنترلر Account را باز کنید و کد زیر را از متد ExternalLoginConfirmation حذف کنید.

await UserManager.AddToRoleAsync(user.Id, "CanEdit");

پروژه را ذخیره و Build کنید. حال روی نام پروژه کلیک راست کرده و Publish را انتخاب کنید.



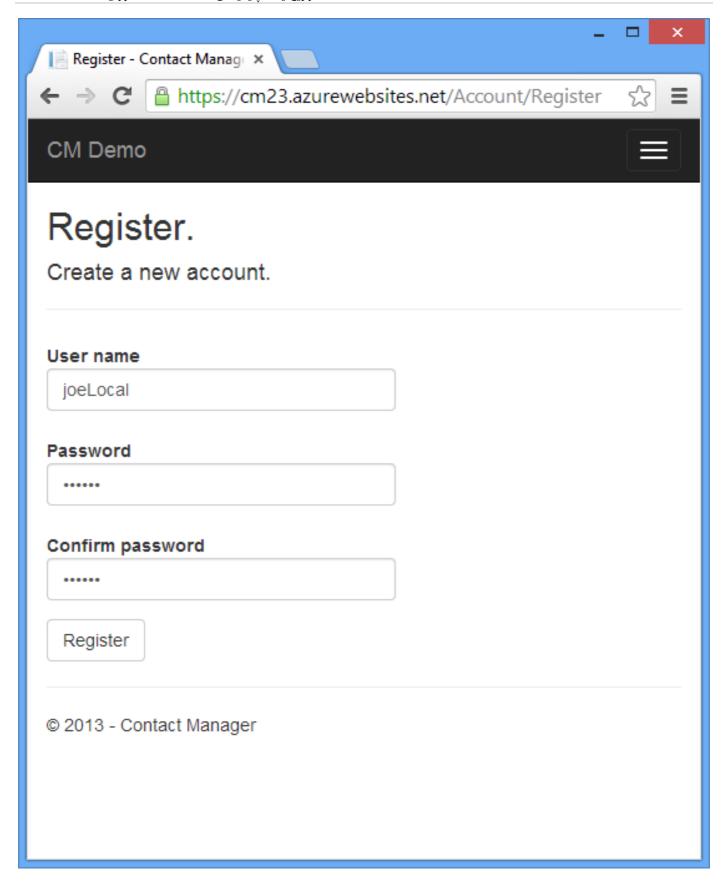
دکمه Start Preview را فشار دهید. در این مرحله تنها فایل هایی که نیاز به بروز رسانی دارند آپلود خواهند شد.

وب سایت را راه اندازی کنید. سادهترین راه از طریق پرتال مدیریت Windows Azure است. توجه داشته باشید که تا هنگامی که وب سایت شما متوقف شده، نمیتوانید اپلیکیشن خود را منتشر کنید.

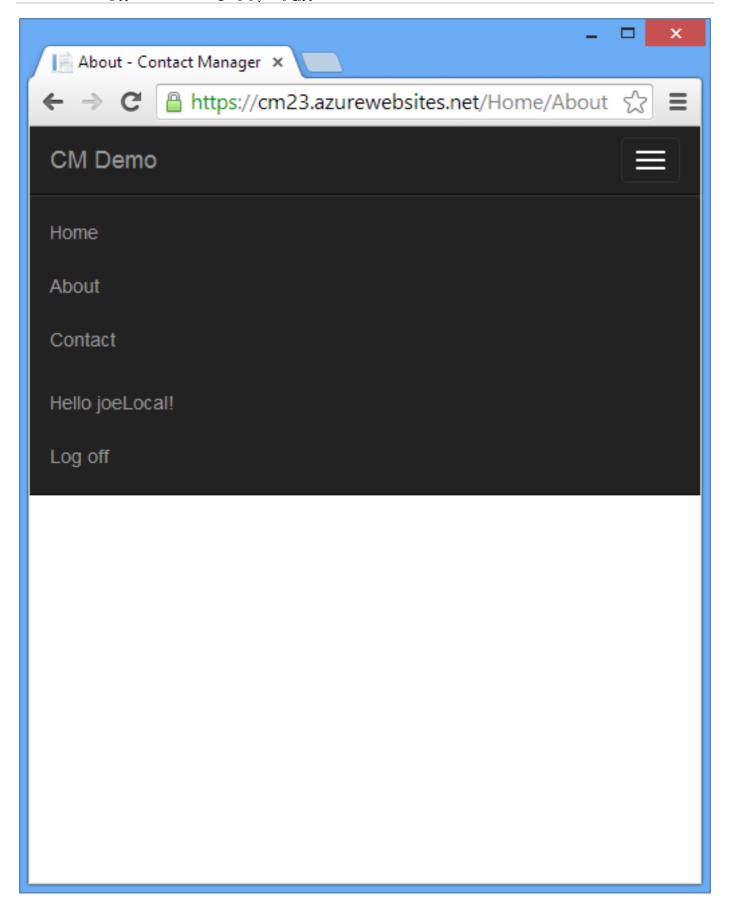
حال به ویژوال استودیو بازگردید و اپلیکیشن را منتشر کنید. اپلیکیشن Windows Azure شما باید در مرورگر پیش فرض تان باز شود. حال شما در حال مشاهده صفحه اصلی سایت بعنوان یک کاربر ناشناس هستید.

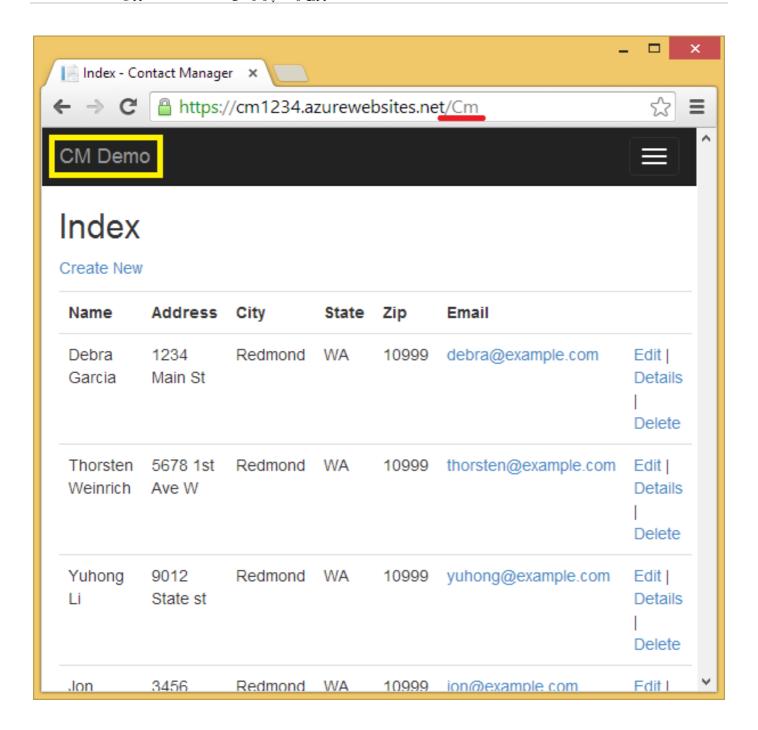
روی لینک About کلیک کنید، که شما را به صفحه ورود هدایت میکند.

روی لینک Register در صفحه ورود کلیک کنید و یک حساب کاربری محلی بسازید. از این حساب کاربری برای این استفاده می کنیم که ببینیم شما به صفحات فقط خواندنی (read-only) و نه صفحاتی که دادهها را تغییر می دهند دسترسی دارید یا خیر. بعدا در ادامه مقاله، دسترسی حسابهای کاربری محلی (local) را حذف می کنیم.



مطمئن شوید که به صفحات About و Contact دسترسی دارید.





روی یکی از لینکهای Edit کلیک کنید. این کار شما را به صفحه ورود به سایت هدایت میکند. در زیر قسمت User another در در زیر قسمت Facebook را انتخاب کنید و توسط حساب کاربری ای که قبلا ساختید وارد شوید.

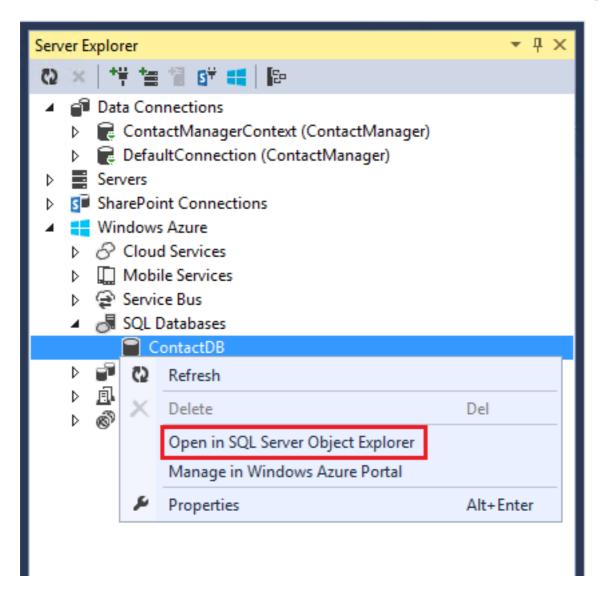
حال بررسی کنید که امکان ویرایش اطلاعات را دارید یا خیر.

نکته: شما نمیتوانید در این اپلیکیشن از اکانت گوگل خود خارج شده، و با همان مرورگر با اکانت گوگل دیگری وارد اپلیکیشن شوید. اگر دارید از یک مرورگر استفاده میکنید، باید به سایت گوگل رفته و از آنجا خارج شوید. برای وارد شدن به اپلیکیشن توسط یک اکانت دیگر میتوانید از یک مرورگر دیگر استفاده کنید.

دیتابیس SQL Azure را بررسی کنید

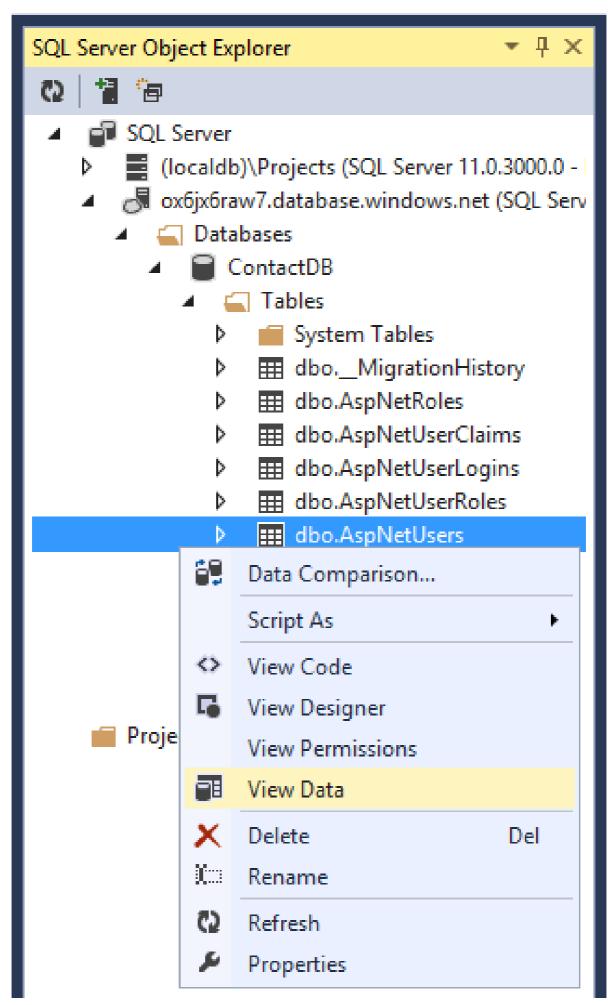
در Server Explorer دیتابیس ContactDB را پیدا کنید. روی آن کلیک راست کرده و Open in SQL Server Object Explorer را

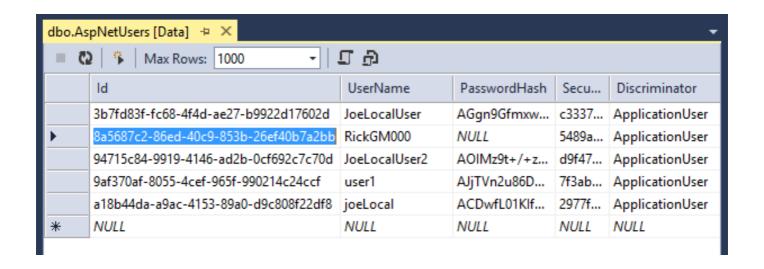
انتخاب كنيد.



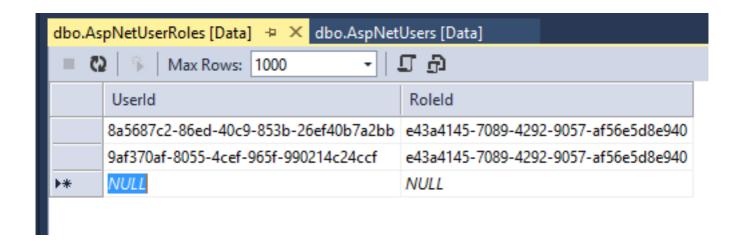
توجه: اگر نمی توانید گره SQL Databases را باز کنید و یا ContactDB را در ویژوال استودیو نمیبینید، باید مراحلی را طی کنید تا یک پورت یا یکسری پورت را به فایروال خود اضافه کنید. دقت داشته باشید که در صورت اضافه کردن Port Rangeها ممکن است چند دقیقه زمان نیاز باشد تا بتوانید به دیتابیس دسترسی پیدا کنید.

روی جدول AspNetUsers کلیک راست کرده و View Data را انتخاب کنید.





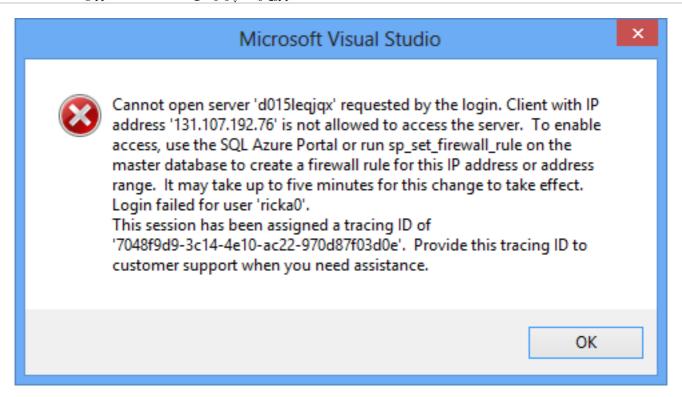
حالا روی AspNetUserRoles کلیک راست کنید و View Data را انتخاب کنید.



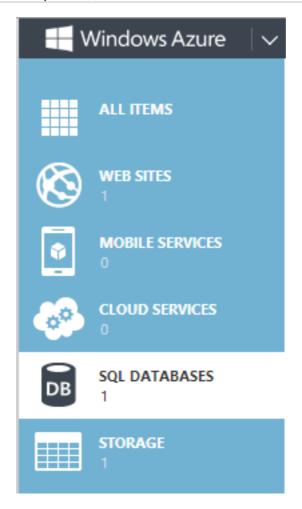
اگر شناسه کاربران (User ID) را بررسی کنید، مشاهده میکنید که تنها دو کاربر user1 و اکانت گوگل شما به نقش canEdit تعلق دارند.

Cannot open server login error

اگر خطایی مبنی بر "Cannot open server" دریافت میکنید، مراحل زیر را دنبال کنید.



شما باید آدرس IP خود را به لیست آدرسهای مجاز (Allowed IPs) اضافه کنید. در پرتال مدیریتی Windows Azure در قسمت چپ صفحه، گزینه SQL Databases را انتخاب کنید.



دیتابیس مورد نظر را انتخاب کنید. حالا روی لینک Set up Windows Azure firewall rules for this IP address کلیک کنید.

Get Microsoft database design tools @

Install Microsoft SQL Server Data Tools

Design your SQL Database @

Download a starter project for your SQL Database this IP address

Set up Windows Azure firewall rules for

Connect to your database @

Design your SQL Database Run Transact-SQL queries against your SQL Database View SQL Database connection strings for ADO .Net, ODBC, PHP, and JDBC

Server: d015leqjqx.database.windows.net,1433

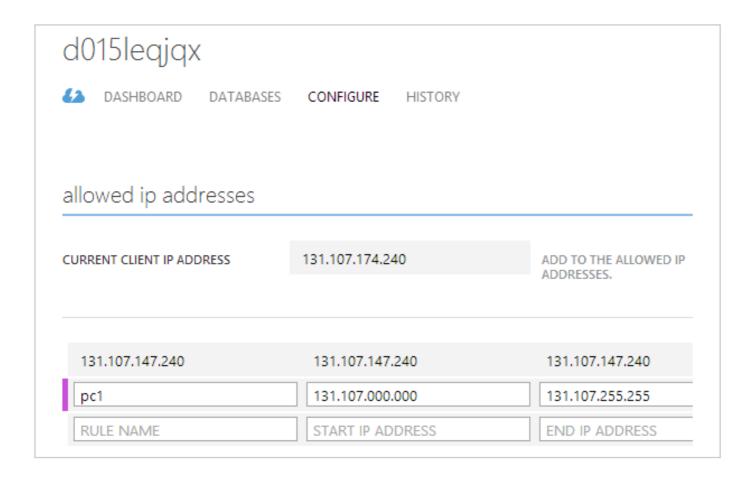
هنگامی که با پیغام "?to update the firewall rules و در IP بدین روش معمولا کافی نیست و در to update the firewall rules بیشتری را کلیک کنید. افزودن یک آدرس IP بدین روش معمولا کافی نیست و در فایروالهای سازمانی و بزرگ باید Range بیشتری را تعریف کنید.

مرحله بعد اضافه کردن محدوده آدرسهای مجاز است.

مجددا در پرتال مدیریتی Windows Azure روی SQL Databases کلیک کنید. سروری که دیتابیس شما را میزبانی میکند انتخاب کنید.



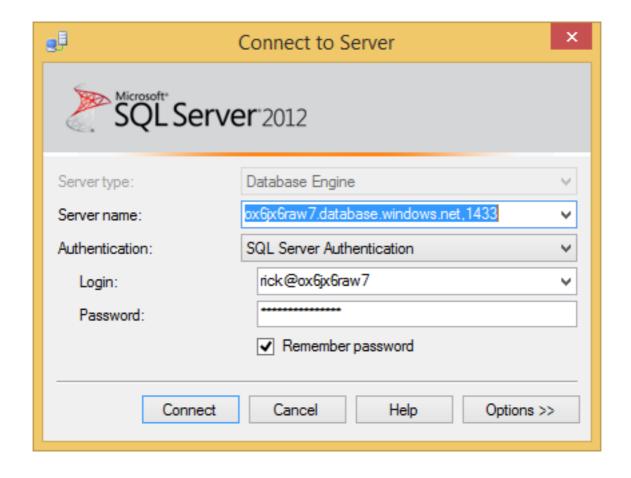
در بالای صفحه لینک Configure را کلیک کنید. حالا نام rule جدید، آدرس شروع و پایان را وارد کنید.



در آخر میتوانید توسط SSOX به دیتابیس خود متصل شوید. از منوی View گزینه SQL Server Object Explorer را انتخاب کنید. روی SQL Server کلیک راست کرده و Add SQL Server را انتخاب کنید.

در دیالوگ Connect to Server متد احراز هویت را به SQL Server Authentication تغییر دهید. این کار نام سرور و اطلاعات ورود یرتال Windows Azure را به شما میدهد.

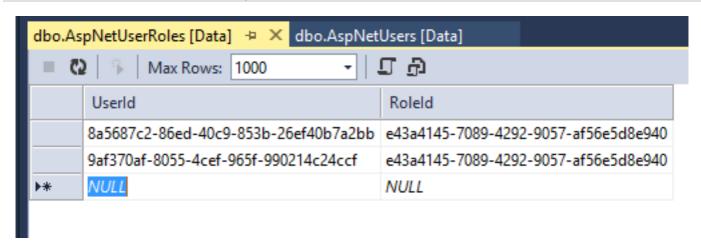
در مرورگر خود به پرتال مدیریتی بروید و SQL Databases را انتخاب کنید. دیتابیس ContactDB را انتخاب کرده و روی SQL Database را انتخاب کرده و روی View SQL مقادیر تا User ID و User ID را کپی کنید. حالا مقادیر را در دیالوگ مذکور در ویژوال استودیو بچسبانید. مقدار فیلد User ID در قسمت Login وارد میشود. در آخر هم کلمه عبوری که هنگام ساختن دیتابیس تنظیم کردید را وارد کنید.



حالا میتوانید با مراحلی که پیشتر توضیح داده شد به دیتابیس Contact DB مراجعه کنید.

افزودن کاربران به نقش canEdit با ویرایش جداول دیتابیس

پیشتر در این مقاله، برای اضافه کردن کاربران به نقش canEdit از یک قطعه کد استفاده کردیم. یک راه دیگر تغییر جداول دیتابیس بصورت مستقیم است. مراحلی که در زیر آمده اند اضافه کردن کاربران به یک نقش را نشان میدهند. در SQL Server Object Explorer روی جدول AspNetUserRoles کلیک راست کنید و View Data را انتخاب کنید.



حالا RoleId را کپی کنید و در ردیف جدید بچسبانید.

dbo.AspNetUserRoles [Data] → × dbo.AspNetUsers [Data]			
■ 🔃 😘 Max Rows: 1000 🕝 🗊 🗗			
	UserId	Roleld	
	8a5687c2-86ed-40c9-853b-26ef40b7a2bb	e43a4145-7089-4292-9057-af56e5d8e940	
	9af370af-8055-4cef-965f-990214c24ccf	e43a4145-7089-4292-9057-af56e5d8e940	
.Ø		e43a4145-7089-4292-9057-af56e5d8e940	
*	NULL	NULL	

شناسه کاربر مورد نظر را از جدول AspNetUsers پیدا کنید و مقدار آن را در ردیف جدید کپی کنید. همین! کاربر جدید شما به نقش canEdit اضافه شد.

نکاتی دربارہ ثبت نام محلی (Local Registration)

ثبت نام فعلی ما از بازنشانی کلمههای عبور (password reset) پشتیبانی نمیکند. همچنین اطمینان حاصل نمیشود که کاربران سایت انسان هستند (مثلا با استفاده از یک <u>CAPTCHA</u>). پس از آنکه کاربران توسط تامین کنندگان خارجی (مانند گوگل) احراز هویت شدند، میتوانند در سایت ثبت نام کنند. اگر میخواهید ثبت نام محلی را برای اپلیکیشن خود غیرفعال کنید این مراحل را دنبال کنید:

در کنترلر Account متدهای Register را ویرایش کنید و خاصیت AllowAnonymous را از آنها حذف کنید (هر دو متد GET و POST). این کار ثبت نام کاربران ناشناس و بدافزارها (bots) را غیر ممکن میکند.

در پوشه Views/Shared فایل LoginPartial.cshtml را باز کنید و لینک Register را از آن حذف کنید.

در فایل Views/Account/Login.cshtml نیز لینک Register را حذف کنید.

اپلیکیشن را دوباره منتشر کنید.

قدمهای بعدی

برای اطلاعات بیشتر درباره نحوه استفاده از Facebook بعنوان یک تامین کننده احراز هویت، و اضافه کردن اطلاعات پروفایل به قسمت ثبت نام کاربران به لینک زیر مراجعه کنید. Create an ASP.NET MVC 5 App with Facebook and Google OAuth2 and

OpenID Sign-on

برای یادگیری بیشتر درباره ASP.NET MVC 5 هم به سری مقالات Getting Started with ASP.NET MVC 5 می توانید مراجعه کنید. همچنین سری مقالات Getting Started with EF and MVC مطالب خوبی درباره مفاهیم پیشرفته EF ارائه میکند.

نظرات خوانندگان

نویسنده: مهمان

تاریخ: ۱۴:۴ ۱۳۹۲/۱۰/۱۹

دوست عزيز

با صبر و حوصله و دقت فراوان یک مقاله خوب را منتشر کردید. ممنون(رای من 5)

ساخت یک ایلیکیشن ساده ToDo با ASP.NET Identity

نویسنده: آرمین ضیاء

عنوان:

تاریخ: ۹/۱٬۹۸۱ ۱۳:۳۵

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: Entity framework, Tips, ASP.NET MVC 5, ASP.NET Identity, MVC

یک سناریوی فرضی را در نظر بگیرید. اگر بخواهیم IdentityDbContext و دیگر DbContextهای اپلیکیشن را ادغام کنیم چه باید کرد؟ مثلا یک سیستم وبلاگ که برخی کاربران میتوانند پست جدید ثبت کنند، برخی تنها میتوانند کامنت بگذارند و تمامی کاربران هم اختیارات مشخص دیگری دارند. در چنین سیستمی شناسه کاربران (User ID) در بسیاری از مدلها (موجودیتها و مدلهای اپلیکیشن) وجود خواهد داشت تا مشخص شود هر رکورد به کدام کاربر متعلق است. در این مقاله چنین سناریو هایی را بررسی میکنیم و best practiceهای مربوطه را مرور میکنیم.

در این پست یک اپلیکیشن ساده ToDo خواهیم ساخت که امکان تخصیص to-doها به کاربران را نیز فراهم میکند. در این مثال خواهیم دید که چگونه میتوان مدلهای مختص به سیستم عضویت (IdentityDbContext) را با مدلهای دیگر اپلیکیشن مخلوط و استفاده کنیم.

تعریف نیازمندیهای ایلیکیشن

تنها کاربران احراز هویت شده قادر خواهند بود تا لیست ToDoهای خود را ببینند، آیتمهای جدید ثبت کنند یا دادههای قبلی را ویرایش و حذف کنند.

کاربران نباید آیتمهای ایجاد شده توسط دیگر کاربران را ببینند.

تنها کاربرانی که به نقش Admin تعلق دارند باید بتوانند تمام ToDoهای ایجاد شده را ببینند.

پس بگذارید ببینیم چگونه میشود اپلیکیشنی با ASP.NET Identity ساخت که پاسخگوی این نیازمندیها باشد.

ابتدا یک پروژه ASP.NET MVC جدید با مدل احراز هویت Individual User Accounts بسازید. در این اپلیکیشن کاربران قادر خواهند بود تا بصورت محلی در وب سایت ثبت نام کنند و یا با تامین کنندگان دیگری مانند گوگل و فیسبوک وارد سایت شوند.

برای ساده نگاه داشتن این پست ما از حسابهای کاربری محلی استفاده میکنیم.

در مرحله بعد ASP.NET Identity را راه اندازی کنید تا بتوانیم نقش مدیر و یک کاربر جدید بسازیم. میتوانید با اجرای اپلیکیشن راه اندازی اولیه را انجام دهید. از آنجا که سیستم ASP.NET Identity توسط Entity Framework مدیریت میشود میتوانید از تنظیمات پیکربندی Code First برای راه اندازی دیتابیس خود استفاده کنید.

در قدم بعدی راه انداز دیتابیس را در Global.asax تعریف کنید.

Database.SetInitializer<MyDbContext>(new MyDbInitializer());

ایجاد نقش مدیر و کاربر جدیدی که به این نقش تعلق دارد

اگر به قطعه کد زیر دقت کنید، میبینید که در خط شماره 5 متغیری از نوع UserManager ساخته ایم که امکان اجرای عملیات گوناگونی روی کاربران را فراهم میکند. مانند ایجاد، ویرایش، حذف و اعتبارسنجی کاربران. این کلاس که متعلق به سیستم ASP.NET گوناگونی روی کاربران این کلاس که متعلق به سیستم ASP.NET 2.0 است.

در خط 6 یک RoleManager میسازیم که امکان کار با نقشها را فراهم میکند. این کلاس همتای SQLRoleMembershipProvider در ASP.NET 2.0 است.

در این مثال نام کلاس کاربران (موجودیت کاربر در IdentityDbContext) برابر با "MyUser" است، اما نام پیش فرض در قالبهای یروژه VS 2013 برابر با "ApplicationUser" میباشد.

```
string name = "Admin";
string password = "123456";

//Create Role Admin if it does not exist
if (!RoleManager.RoleExists(name))
{
    var roleresult = RoleManager.Create(new IdentityRole(name));
}

//Create User=Admin with password=123456
    var user = new MyUser();
    user.UserName = name;
    var adminresult = UserManager.Create(user, password);

//Add User Admin to Role Admin
if (adminresult.Succeeded)
    {
        var result = UserManager.AddToRole(user.Id, name);
    }
    base.Seed(context);
}
```

حال فایلی با نام Models/AppModels.cs بسازید و مدل EF Code First اپلیکیشن را تعریف کنید. از آنجا که از EF استفاده میکنیم، روابط کلیدها بین کاربران و ToDoها بصورت خودکار برقرار میشود.

در قدم بعدی با استفاده از مکانیزم Scaffolding کنترلر جدیدی بهمراه تمام viewها و متدهای لازم برای عملیات CRUD بسازید. برای اطلاعات بیشتر درباره نحوه استفاده از مکانیزم Scaffolding به <u>این لینک</u> مراجعه کنید.

لطفا دقت کنید که از DbContext فعلی استفاده کنید. این کار مدیریت دادههای Identity و اپلیکیشن شما را یکپارچهتر میکند. DbContext شما باید چیزی شبیه به کد زیر باشد.

برای این مورد از خاصیت Authorize استفاده خواهیم کرد که در 4 MVC هم وجود داشت. برای اطلاعات بیشتر لطفا به <u>این لینک</u> مراجعه کنید.

```
[Authorize]
public class ToDoController : Controller
```

کنترلر ایجاد شده را ویرایش کنید تا کاربران را به ToDoها اختصاص دهد. در این مثال تنها اکشن متدهای Create و List را بررسی خواهیم کرد. با دنبال کردن همین روش میتوانید متدهای Edit و Delete را هم بسادگی تکمیل کنید. یک متد constructor جدید بنویسید که آبجکتی از نوع UserManager میپذیرد. با استفاده از این کلاس میتوانید کاربران را در ASP.NET Identity مدیریت کنید.

```
private MyDbContext db;
    private UserManager<MyUser> manager;
    public ToDoController()
    {
        db = new MyDbContext();
        manager = new UserManager<MyUser>(new UserStore<MyUser>(db));
}
```

اکشن متد Create را بروز رسانی کنید

هنگامی که یک ToDo جدید ایجاد میکنید، کاربر جاری را در ASP.NET Identity پیدا میکنیم و او را به ToDoها اختصاص میدهیم.

اکشن متد List را بروز رسانی کنید

در این متد تنها ToDoهای کاربر جاری را باید بگیریم.

تنها مدیران سایت باید بتوانند تمام ToDoها را ببینند

بدین منظور ما یک اکشن متد جدید به کنترل مربوطه اضافه می کنیم که تمام ToDoها را لیست می کند. اما دسترسی به این متد را تنها برای کاربرانی که در نقش مدیر وجود دارند میسر می کنیم.

```
[Authorize(Roles="Admin")]
    public async Task<ActionResult> All()
    {
```

```
return View(await db.ToDoes.ToListAsync());
}
```

نمایش جزئیات کاربران از جدول ToDo ها

از آنجا که ما کاربران را به ToDo هایشان مرتبط میکنیم، دسترسی به دادههای کاربر ساده است. مثلا در متدی که مدیر سایت تمام آیتمها را لیست میکند میتوانیم به اطلاعات پروفایل تک تک کاربران دسترسی داشته باشیم و آنها را در نمای خود بگنجانیم. در این مثال تنها یک فیلد بنام HomeTown اضافه شده است، که آن را در کنار اطلاعات ToDo نمایش میدهیم.

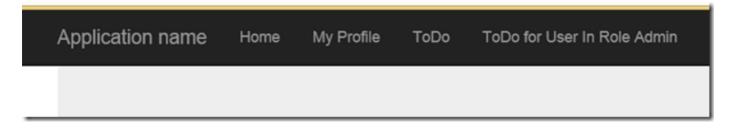
```
@model IEnumerable<AspnetIdentitySample.Models.ToDo>
   ViewBag.Title = "Index";
  <h2>List of ToDoes for all Users</h2>
     Notice that we can see the User info (UserName) and profile info such as HomeTown for the user as
well.
     This was possible because we associated the User object with a ToDo object and hence
     we can get this rich behavior.
  12: 
  @Html.DisplayNameFor(model => model.Description)
         @Html.DisplayNameFor(model => model.IsDone)
         @Html.DisplayNameFor(model => model.User.UserName)
@Html.DisplayNameFor(model => model.User.HomeTown)

     25:
  26:
          @foreach (var item in Model)
  27:
 28:
              29:
                  30:
                     @Html.DisplayFor(modelItem => item.Description)
  31:
  32:
                  @Html.DisplayFor(modelItem => item.IsDone)
             @Html.DisplayFor(modelItem => item.User.UserName)
             @Html.DisplayFor(modelItem => item.User.HomeTown)
             }
```

صفحه Layout را بروز رسانی کنید تا به ToDoها لینک شود

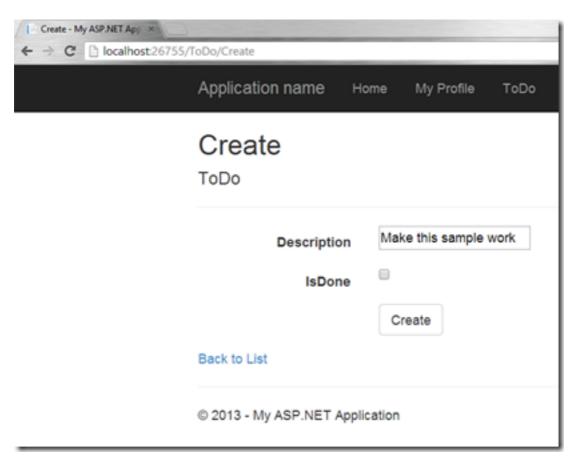
```
@Html.ActionLink("ToDo", "Index", "ToDo")@Html.ActionLink("ToDo for User In Role Admin", "All", "ToDo")
```

حال اپلیکیشن را اجرا کنید. همانطور که مشاهده میکنید دو لینک جدید به منوی سایت اضافه شده اند.

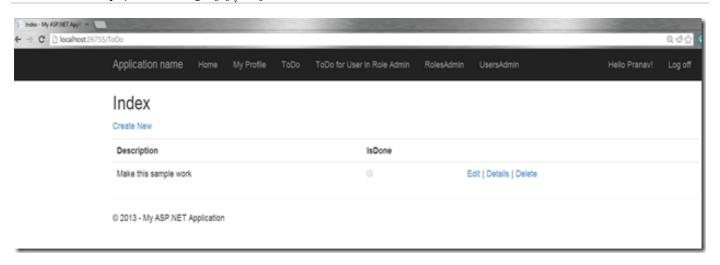


ساخت یک ToDo بعنوان کاربر عادی

روی لینک ToDo کلیک کنید، باید به صفحه ورود هدایت شوید چرا که دسترسی تنها برای کاربران احراز هویت شده تعریف وجود دارد. میتوانید یک حساب کاربری محلی ساخته، با آن وارد سایت شوید و یک ToDo بسازید.



پس از ساختن یک ToDo میتوانید لیست رکوردهای خود را مشاهده کنید. دقت داشته باشید که رکوردهایی که کاربران دیگر ثبت کرده اند برای شما نمایش داده نخواهند شد.

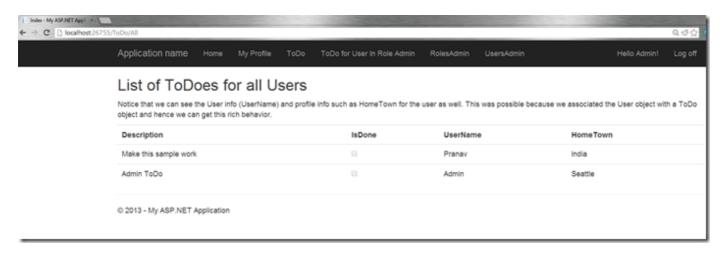


مشاهده تمام ToDoها بعنوان مدير سايت

روی لینک ToDoes for User in Role Admin کلیک کنید. در این مرحله باید مجددا به صفحه ورود هدایت شوید چرا که شما در نقش مدیر نیستید و دسترسی کافی برای مشاهده صفحه مورد نظر را ندارید. از سایت خارج شوید و توسط حساب کاربری مدیری که هنگام راه اندازی اولیه دیتابیس ساخته اید وارد سایت شوید.

User = Admin Password = 123456

پس از ورود به سایت بعنوان یک مدیر، میتوانید میتوانید میتوانید شده توسط تمام کاربران را مشاهده کنید.



نظرات خوانندگان

نویسنده: اس ام

To: TF 1 1 7 9 7 / 0 1 / 0 1

میشه این پروژه رو برا دانلود بزارید؟ ممنون.

نویسنده: میثم سلیمانی تاریخ: ۸۲/۰۴/۱۳۹۳ ۱۷:۴۰

var currentUser = await manager.FindByIdAsync(User.Identity.GetUserId());

این GetUserId() چرا وجود نداره؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۸/۴۹ ۱۳۹۳/۰۴۱۷۱

در فضای نام Microsoft.AspNet.Identity تعریف شده.

```
عنوان: دریافت اطلاعات بیشتر از Social Provider ها در 2013 vs نویسنده: آرمین ضیاء تاریخ: ۱۷:۳۵ ۱۳۹۲/۱۰/۱۹ ها در 2013 www.dotnettips.info
```

گروهها:

OpenID, ASP.NET MVC 5, ASP.NET Identity, OAuth, MVC, Security

هنگامی که یک پروژه جدید ASP.NET را در 2013 VS میسازید و متد احراز هویت آن را Individual User Accounts انتخاب میکنید، قالب پروژه، امکانات لازم را برای استفاده از تامین کنندگان ثالث، فراهم میکند، مثلا مایکروسافت، گوگل، توییتر و فیسبوک. هنگامی که توسط یکی از این تامین کنندهها کاربری را احراز هویت کردید، میتوانید اطلاعات بیشتری درخواست کنید. مثلا عکس پروفایل کاربر یا لیست دوستان او. سپس اگر کاربر به اپلیکیشن شما سطح دسترسی کافی داده باشد میتوانید این اطلاعات را دریافت کنید و تجربه کاربری قوی تر و بهتری ارائه کنید.

در این پست خواهید دید که چطور میشود از تامین کننده Facebook اطلاعات بیشتری درخواست کرد. پیش فرض این پست بر این است که شما با احراز هویت فیسبوک و سیستم کلی تامین کنندهها آشنایی دارید. برای اطلاعات بیشتر درباره راه اندازی احراز هویت فیسبوک به این لینک مراجعه کنید.

برای دریافت اطلاعات بیشتر از فیسبوک مراحل زیر را دنبال کنید.

یک ایلیکیشن جدید ASP.NET MVC با تنظیمات Individual User Accounts بسازید.

احراز هویت فیسبوک را توسط کلید هایی که از Facebook دریافت کرده اید فعال کنید. برای اطلاعات بیشتر در این باره میتوانید به این لینک مراجعه کنید.

برای درخواست اطلاعات بیشتر از فیسبوک، فایل Startup.Auth.cs را مطابق لیست زیر ویرایش کنید.

در خط 1 مشخص میکنیم که چه scope هایی از داده را میخواهیم درخواست کنیم.

از خط 10 تا 17 رویداد OnAuthenticated را مدیریت میکنیم که از طرف Facebook OWIN authentication اجرا میشود. این متد هر بار که کاربری با فیسبوک خودش را احراز هویت میکند فراخوانی میشود. پس از آنکه کاربر احراز هویت شد و به ایلیکیشن سطح دسترسی لازم را اعطا کرد، تمام دادهها در FacebookContext ذخیره میشوند.

خط 14 شناسه FacebookAccessToken را ذخیره می کند. ما این آبجکت را از فیسبوک دریافت کرده و از آن برای دریافت لیست دوستان کاربر استفاده می کنیم.

نکته: در این مثال تمام دادهها بصورت Claims ذخیره میشوند، اما اگر بخواهید میتوانید از ASP.NET Identity برای ذخیره آنها در دیتابیس استفاده کنید.

در قدم بعدی لیست دوستان کاربر را از فیسبوک درخواست میکنیم. ابتدا فایل Views/Shared/_LoginPartial.cshtml را باز کنید و لینک زیر را به آن بیافزایید.

```
@Html.ActionLink("FacebookInfo", "FacebookInfo", "Account")
```

هنگامی که کاربری وارد سایت میشود و این لینک را کلیک میکند، ما لیست دوستان او را از فیسبوک درخواست میکنیم و بهمراه عکسهای پروفایل شان آنها را لیست میکنیم.

تمام Claimها را از UserIdentity بگیرید و آنها را در دیتابیس ذخیره کنید. در این قطعه کد ما تمام Claim هایی که توسط OWIN دریافت کرده ایم را میخوانیم، و شناسه FacebookAccessToken را در دیتابیس عضویت ASP.NET Identity ذخیره میکنیم.

خط 14-14 شناسه FacebookAccessToken را در دیتابیس ذخیره میکند.

StoreFacebookAuthToken تمام اختیارات (claim)های کاربر را از UserIdentity می گیرد و Access Token را در قالب یک User User در دیتابیس ذخیره می کند. اکشن LinkLoginCallback هنگامی فراخوانی می شود که کاربر وارد سایت شده و یک تامین کننده دیگر را می خواهد تنظیم کند.

اکشن ExternalLoginConfirmation هنگام اولین ورود شما توسط تامین کنندگان اجتماعی مانند فیسبوک فراخوانی میشود. در خط 26 پس از آنکه کاربر ایجاد شد ما یک FacebookAccessToken را بعنوان یک Claim برای کاربر ذخیره میکنیم.

```
[HttpPost]
[AllowAnonymous]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> ExternalLoginConfirmation(ExternalLoginConfirmationViewModel model,
string returnUrl)
            if (User.Identity.IsAuthenticated)
                 return RedirectToAction("Manage");
            if (ModelState.IsValid)
                 // Get the information about the user from the external login provider
                 var info = await AuthenticationManager.GetExternalLoginInfoAsync();
                 if (info == null)
                 {
                     return View("ExternalLoginFailure");
                 var user = newApplicationUser() { UserName = model.Email };
                 var result = await UserManager.CreateAsync(user);
                 if (result.Succeeded)
                     result = await UserManager.AddLoginAsync(user.Id, info.Login);
                     if (result.Succeeded)
                         await StoreFacebookAuthToken(user);
                         await SignInAsync(user, isPersistent: false);
return RedirectToLocal(returnUrl);
                 AddErrors(result);
            ViewBag.ReturnUrl = returnUrl;
```

```
return View(model);
}
```

اکشن ExternalLoginCallback هنگامی فراخوانی میشود که شما برای اولین بار یک کاربر را به یک تامین کننده اجتماعی اختصاص میدهید. در خط 17 شناسه دسترسی فیسبوک را بصورت یک claim برای کاربر ذخیره میکنیم.

```
//
        // GET: /Account/ExternalLoginCallback
        [AllowAnonymous]
        publicasyncTask<ActionResult> ExternalLoginCallback(string returnUrl)
            var loginInfo = await AuthenticationManager.GetExternalLoginInfoAsync();
            if (loginInfo == null)
            {
                 return RedirectToAction("Login");
            }
            // Sign in the user with this external login provider if the user already has a login
            var user = await UserManager.FindAsync(loginInfo.Login);
            if (user != null)
                 //Save the FacebookToken in the database if not already there
                 await StoreFacebookAuthToken(user);
                await SignInAsync(user, isPersistent: false);
return RedirectToLocal(returnUrl);
            else
                 // If the user does not have an account, then prompt the user to create an account
                 ViewBag.ReturnUrl = returnUrl;
                 ViewBag.LoginProvider = loginInfo.Login.LoginProvider;
                 return View("ExternalLoginConfirmation", newExternalLoginConfirmationViewModel { Email
= loginInfo.Email });
```

در آخر شناسه FacebookAccessToken را در دیتابیس ASP.NET Identity ذخیره کنید.

پکیج Facebook C#SDK را نصب کنید. به Facebook C#SDK را نصب کنید. فایل AccountViewModel.cs را باز کنید و کد زیر را اضافه کنید.

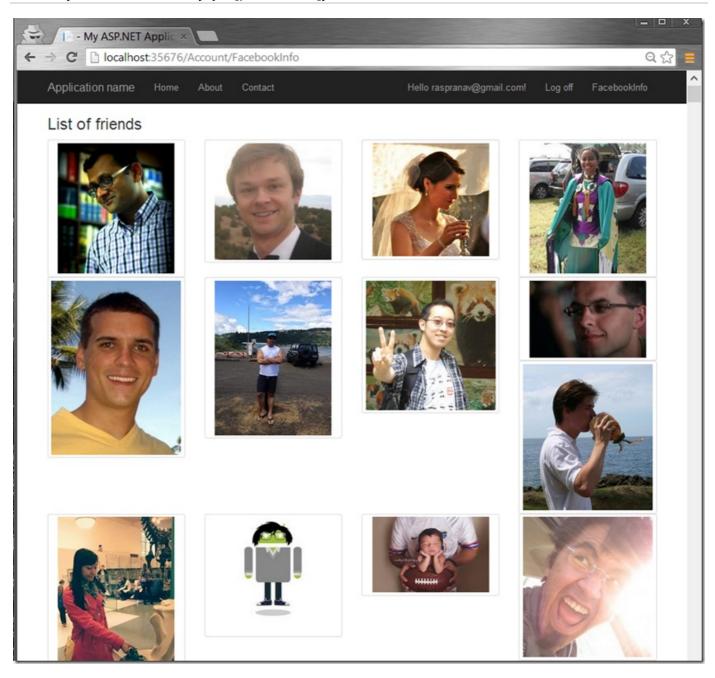
کد زیر را به کنترلر Account اضافه کنید تا عکسهای دوستان تان را دریافت کنید.

در پوشه Views/Account یک نمای جدید با نام FacebookInfo.cshtml بسازید و کد Markup آن را مطابق لیست زیر تغییر دهید.

در این مرحله، شما می توانید لیست دوستان خود را بهمراه عکسهای پروفایل شان دریافت کنید.

پروژه را اجرا کنید و توسط Facebook وارد سایت شوید. باید به سایت فیسبوک هدایت شوید تا احراز هویت کنید و دسترسی لازم را به ایلیکیشن اعطا کنید. پس از آن مجددا به سایت خودتان باید هدایت شوید.

حال هنگامی که روی لینک FacebookInfo کلیک میکنید باید صفحه ای مشابه تصویر زیر ببینید.



این یک مثال ساده از کار کردن با تامین کنندگان اجتماعی بود. همانطور که مشاهده میکنید، براحتی میتوانید دادههای بیشتری برای کاربر جاری درخواست کنید و تجربه کاربری و امکانات بسیار بهتری را در اپلیکیشن خود فراهم کنید.

```
عنوان: سفارشی کردن ASP.NET Identity در 5 MVC در ASP.NET Identity نویسنده: آرمین ضیاء
تاریخ: ۱۹:۵۰ ۱۳۹۲/۱۰/۱۹
آدرس: www.dotnettips.info
آدره: www.dotnettips.info
```

یکی از نیازهای رایج توسعه دهندگان هنگام استفاده از سیستم عضویت ASP.NET سفارشی کردن الگوی دادهها است. مثلا ممکن است بخواهید یک پروفایل سفارشی برای کاربران در نظر بگیرید، که شامل اطلاعات شخصی، آدرس و تلفن تماس و غیره میشود. یا ممکن است بخواهید به خود فرم ثبت نام فیلدهای جدیدی اضافه کنید و آنها را در رکورد هر کاربر ذخیره کنید.

یکی از مزایای ASP.NET Identity این است که بر پایه EF Code First نوشته شده است. بنابراین سفارشی سازی الگوی دیتابیس و اطلاعات کاربران ساده است.

یک اپلیکیشن جدید ASP.NET MVC بسازید و نوع احراز هویت را Individual User Accounts انتخاب کنید. پس از آنکه پروژه جدید ایجاد شد فایل IdentityModels.cs را در پوشه Models باز کنید. کلاسی با نام ApplicationUser مشاهده میکنید که همتای UserProfile در فریم ورک SimpleMembership است. این کلاس خالی است و از کلاس IdentityUser ارث بری میکند و شامل خواص زیر است.

```
public class IdentityUser : IUser
{
   public IdentityUser();
   public IdentityUser(string userName);

   public virtual ICollection<identityuserclaim> Claims { get; }
   public virtual string Id { get; set; }
   public virtual ICollection<identityuserlogin> Logins { get; }
   public virtual string PasswordHash { get; set; }
   public virtual ICollection<identityuserrole> Roles { get; }
   public virtual string SecurityStamp { get; set; }
   public virtual string UserName { get; set; }
}
```

اگر دقت کنید خواهید دید که فیلد Id بر خلاف SimpleMembership یک عدد صحیح یا int نیست، بلکه بصورت یک رشته ذخیره می شود. پیاده سازی پیش فرض ASP.NET Identity مقدار این فیلد را با یک GUID پر می کند. در این پست تنها یک فیلد آدرس ایمیل به کلاس کاربر اضافه می کنیم. با استفاده از همین فیلد در پستهای آتی خواهیم دید چگونه می توان ایمیلهای تایید ثبت نام برای کاربران ارسال کرد. کلاس ApplicationUser بدین شکل خواهد بود.

```
public class ApplicationUser : IdentityUser
{
    public string Email { get; set; }
}
```

حال برای آنکه کاربر بتواند هنگام ثبت نام آدرس ایمیل خود را هم وارد کند، باید مدل فرم ثبت نام را بروز رسانی کنیم.

```
public class RegisterViewModel
{
    [Required]
    [Display(Name = "User name")]
    public string UserName { get; set; }

    [Required]
    [StringLength(100, ErrorMessage = "The {0} must be at least {2} characters long.", MinimumLength = 6)]

[DataType(DataType.Password)]
    [Display(Name = "Password")]
    public string Password { get; set; }

[DataType(DataType.Password)]
    [Display(Name = "Confirm password")]
    [Compare("Password", ErrorMessage = "The password and confirmation password do not match.")]
    public string ConfirmPassword { get; set; }

[Required]
    [Display(Name = "Email address")]
```

```
public string Email { get; set; }
}
```

سپس فایل View را هم بروز رسانی میکنیم تا یک برچسب و تکست باکس برای آدرس ایمیل نمایش دهد.

```
<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(m => m.Email, new { @class = "col-md-2 control-label" })
    <div class="col-md-10">
        @Html.TextBoxFor(m => m.Email, new { @class = "form-control" })
    </div>
</div>
```

برای تست این تغییرات، صفحه About را طوری تغییر میدهید تا آدرس ایمیل کاربر جاری را نمایش دهد. این قسمت همچنین نمونه ای از نحوه دسترسی به اطلاعات کاربران است.

```
public ActionResult About()
{
    ViewBag.Message = "Your application description page.";
    UserManager<ApplicationUser> UserManager = new UserManager<ApplicationUser>(new
UserStore<ApplicationUser>(new ApplicationDbContext()));
    var user = UserManager.FindById(User.Identity.GetUserId());
    if (user != null)
        ViewBag.Email = user.Email;
    else
        ViewBag.Email = "User not found.";
    return View();
}
```

همین! تمام کاری که لازم بود انجام دهید همین بود. از آنجا که سیستم ASP.NET Identity توسط Entity Framework مدیریت میشود، روی الگوی دیتابیس سیستم عضویت کنترل کامل دارید. بنابراین به سادگی میتوانید با استفاده از قابلیت Code First مدلهای خود را سفارشی کنید.

در پستهای آتی این مطلب را ادامه خواهیم داد تا ببینیم چگونه میتوان ایمیلهای تاییدیه برای کاربران ارسال کرد.

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: رجایی
تاریخ: ۸۰/۱۱/۳۹۲ ۱۹:۲۰
```

سلام؛ از زحماتتون بسیار تشکر میکنم. من وب سایت را به روش چند لایهی مرسوم میسازم:

data layer - domain models - website - service layer

با توجه به آن چگونه میتوان از asp.net identity استفاده کرد؟ زیرا مثلا نیاز است از کلید جدول users در مدلهای دیگه استفاده شود. آیا این کلید را باید در لایه دومین استفاده کرد؟

```
نویسنده: آرمین ضیاء
تاریخ: ۲۳:۴۵ ۱۳۹۲/۱۱/۰۸
```

موجودیتهای مربوط به ASP.NET Identity رو در لایه مدلها قرار بدین و از یک DbContext استفاده کنید. یعنی DbSetهای مدل برنامه و Identity رو در یک کانتکست تعریف کنید.

```
نویسنده: رجایی
تاریخ: ۱۲:۴ ۱۳۹۲/۱۱/۱۰
```

سلام...ممنون از پاسختون.

با توجه به راهنمایی شما در قسمت context در لایه data layer بدین صورت درج کردم

ولی وقتی سایت اجرا میشود ایراد زیر نمایش داده میشود

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۲:۱۴ ۱۳۹۲/۱۱/۱۰
```

خطا رو فراموش کردید ارسال کنید.

```
نویسنده: مهرداد راهی
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۱
```

سلام من MVC کار نمیکنم توی ASP.Net وبفرمز استفاده میکنم از این امکان. فایل IdentityModels.cs رو نداره توی پروژه . مشکل کجاس؟

-enable migrations هم زدم خطا داد

```
نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱:۵۳ ۱۳۹۲/۱۱/۱۱
```

از 2013 VS استفاده میکنی ؟

```
نویسنده: آرمین ضیاء
تاریخ: ۲:۵۱ ۱۳۹۲/۱۱/۱۱
```

لازم نیست تمام این آبجکتها رو به context نگاشت کنید. قالب پروژههای 2013 ۷۶ بصورت خودکار در پوشه Models کلاسی بنام IdentityModels میسازه. این کلاس شامل کلاسی بنام ApplicationDbContext میشه که تعریفی مانند لیست زیر داره:

```
public class ApplicationDbContext : IdentityDbContext<ApplicationUser>
{
    public ApplicationDbContext() : base("DefaultConnection") { }
}
```

این کلاس رو کلا حذف کنید، چون قراره از یک DbContext برای تمام موجودیتها استفاده کنید.

کلاس ApplicationUser که معرف موجودیت کاربران هست رو در لایه دامنهها تعریف کنید و دقت کنید که باید از IdentityUser رث بری کنه، حال با نام پیش فرض یا با نام دلخواه. سپس باید کلاسی بسازید که از <u > UserManager<u مشتق میشه. با استفاده از این کلاس میتونید به موجودیتهای کاربران دسترسی داشته باشید. بعنوان مثال:

```
public class AppUserManager : UserManager<AppUser>{
    public AppUserManager() : base(new UserStore<AppUser>(new ShirazBilitDbContext())) { }
}
```

همونطور که میبینید کلاس موجودیت کاربر در اینجا AppUser نام داره، پس هنگام استفاده از UserManager نوع داده رو بهش نگاشت میکنیم. کد کلاس AppUser هم مطابق لیست زیر خواهد بود.

```
public class AppUser : IdentityUser
{
   public string Email { get; set; }
   public string ConfirmationToken { get; set; }
   public bool IsConfirmed { get; set; }
}
```

همونطور که مشخصه کلاس کاربران سفارشی سازی شده و سه فیلد به جدول کاربران اضافه کردیم. فیلدهای بیشتر یا موجودیت پروفایل کاربران هم باید به همین کلاس افزوده بشن. اگر پستها رو بیاد بیارید گفته شد که ASP.NET Identity با مدل -EF Code First کار میکنه.

```
نویسنده: آرمین ضیاء
تاریخ: ۲:۵۷ ۱۳۹۲/۱۱/۱۱
```

از VS 2013 استفاده کنید و A.5 NET ار

اگر این فایل برای شما ایجاد نمیشه پس در قالب پروژههای Web Forms وجود نداره. ارتباطی با مهاجرتها هم نداره، کلاس موجودیت کاربر رو خودتون میتونید ایجاد کنید. اگر به نظرات بالا مراجعه کنید گفته شد که کلاس کاربران باید از

IdentityModels ارث بری کنه.

نویسنده: رجایی تاریخ: ۲۲۱ ۱۳۹۲/۱۱/۱۲

عذر خواهی می کنم فراموش کردم. ایراد بدین صورت است:

System.InvalidOperationException: The model backing the 'Context' context has changed since the database was created. Consider using Code First Migrations to update the database (

.(http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=238269

مشخص است که میگوید context تغییر میکند.ولی من از migration استفاده میکنم و codefirst ولی باز هم این ایراد رو در اتصال به دیتابیس نشان میدهد. من از add-migration هم استفاده میکنم تا تغییرات موجودیتها رو کامل به من نشان دهد که چیزی را عنوان نمیکند.

> نویسنده: افتاب تاریخ: ۲۳:۳۸ ۱۳۹۲/۱۲/۲۷

> > سلام و متشکر ،

دنبال آن میگشتم که چه طوری میشه دو تا صفحه لوگین در پروژه داشت که ورودی کاربران از مدیران جدا باشد

نویسنده: افتاب تاریخ: ۲۳:۴۴ ۱۳۹۲/۱۲/۲۷

میشه در مورد «این کلاس رو کلا حذف کنید، چون قراره از یک DbContext برای تمام موجودیتها استفاده کنید....» بیشتر توضیح بفرمایید؟

> نویسنده: سعید رضایی تاریخ: ۱۶:۴۱ ۱۳۹۳/۰۲/۰۱

با عرض سلام.تو ۷s2012+mvc4 نمیشه از identity استفاده کرد؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۰۱۱ ۱۷:۲۶ ۱۷۲۲۲

خير. با دات نت 4.5 كامپايل شده.

نویسنده: میثم سلیمانی تاریخ: ۵/۲۶ /۱۳۹۳ ۱۱:۷

با سلام و احترام

من دستور زير رو تو asp.net mvc Identity sample 2 تو اكشن Login اضافه كردم

UserManager<ApplicationUser> UserManager = new UserManager<ApplicationUser>(new UserStore<ApplicationUser>(new ApplicationDbContext()));
 var user = UserManager.FindById(User.Identity.GetUserId());

اما user و null ميده! اکشن login

```
public async Task<ActionResult> Login(LoginViewModel model, string returnUrl)
            if (!ModelState.IsValid)
            {
                return View(model);
            // This doen't count login failures towards lockout only two factor authentication
            // To enable password failures to trigger lockout, change to shouldLockout: true var result = await SignInManager.PasswordSignInAsync(model.Email, model.Password,
model.RememberMe, shouldLockout: false);
            switch (result)
                case SignInStatus.Success:
                         UserManager<ApplicationUser> UserManager = new UserManager<ApplicationUser>(new
return RedirectToLocal(returnUrl);
                case SignInStatus.LockedOut:
                return View("Lockout");
case SignInStatus.RequiresVerification:
                    return RedirectToAction("SendCode", new { ReturnUrl = returnUrl });
                case SignInStatus.Failure:
                default:
                    ModelState.AddModelError("", "Invalid login attempt.");
                    return View(model);
            }
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۹/۲۹
```

« اعمال تزريق وابستگیها به مثال رسمی ASP.NET Identity »

```
نویسنده: ایمان صالحی
تاریخ: ۱۵:۵۰ ۱۳۹۳/۱ ۱۵:۵۰
```

من DataSetهای مربوط به پایگاه داده خودم رو در ApplicationDbContext مینویسم و پایگاه داده اجرا میشه و مشکلی پیش نمیاد..کار هم میکنه..اما سوالم اینه که کارم از نظر استاندارد بودن مشکلی داره یا نه؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۵۶ ۱۳۹۳/۱ ۱۸:۵۶
```

مشكلي ندارد. ApplicationDbContext از IdentityDbContext مشتق مي شود كه آن هم از DbContext مشتق شده:

```
public class IdentityDbContext<TUser, TRole, TKey, TUserLogin, TUserRole, TUserClaim> :
DbContext where TUser : IdentityUser<TKey, TUserLogin, TUserRole, TUserClaim> where TRole : IdentityRole<TKey, TUserRole> where TUserLogin : IdentityUserLogin<TKey> where TUserRole : IdentityUserRole<TKey> where TUserRole : IdentityUserRole<TKey>
```

یعنی نیازی به چند DbContext سفارشی در برنامه ندارید. همان ApplicationDbContext ، در حقیقت Context اصلی کاری برنامه است.

```
عنوان: افزودن تصدیق ایمیل به ASP.NET Identity در MVC 5 در MVC 5 در ASP.NET Identity نویسنده: آرمین ضیاء تاریخ: ۲۱:۴۵ ۱۳۹۲/۱۰/۱۹ <u>www.dotnettips.info</u> آدرس: Entity framework, Tips, ASP.NET MVC 5, ASP.NET Identity, MVC, Security
```

در پست قبلی نحوه سفارشی کردن پروفایل کاربران در ASP.NET Identity را مرور کردیم. اگر بیاد داشته باشید یک فیلد آدرس ایمیل به کلاس کاربر اضافه کردیم. در این پست از این فیلد استفاده میکنیم تا در پروسه ثبت نام ایمیلها را تصدیق کنیم. بدین منظور پس از ثبت نام کاربران یک ایمیل فعالسازی برای آنها ارسال میکنیم که حاوی یک لینک است. کاربران با کلیک کردن روی این لینک پروسه ثبت نام خود را تایید میکنند و میتوانند به سایت وارد شوند. پیش از تایید پروسه ثبت نام، کاربران قادر به ورود نیستند.

در ابتدا باید اطلاعات کلاس کاربر را تغییر دهید تا دو فیلد جدید را در بر گیرد. یک فیلد شناسه تایید (confirmation token) را ذخیره میکند، و دیگری فیلدی منطقی است که مشخص میکند پروسه ثبت نام تایید شده است یا خیر. پس کلاس ApplicationUser حالا باید بدین شکل باشد.

```
public class ApplicationUser : IdentityUser
{
   public string Email { get; set; }
   public string ConfirmationToken { get; set; }
   public bool IsConfirmed { get; set; }
}
```

اگر پیش از این کلاس ApplicationUser را تغییر داده اید، باید مهاجرتها را فعال کنید و دیتابیس را بروز رسانی کنید. حالا میتوانیم از این اطلاعات جدید در پروسه ثبت نام استفاده کنیم و برای کاربران ایمیلهای تاییدیه را بفرستیم.

```
private string CreateConfirmationToken()
    return ShortGuid.NewGuid();
private void SendEmailConfirmation(string to, string username, string confirmationToken)
    dynamic email = new Email("RegEmail");
    email.To = to;
    email.UserName = username;
    email.ConfirmationToken = confirmationToken;
    email.Send();
}
// POST: /Account/Register
[HttpPost]
[AllowAnonymous]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> Register(RegisterViewModel model)
    if (ModelState.IsValid)
        string confirmationToken = CreateConfirmationToken();
        var user = new ApplicationUser()
            UserName = model.UserName,
            Email = model.Email,
            ConfirmationToken = confirmationToken,
                IsConfirmed = false };
        var result = await UserManager.CreateAsync(user, model.Password);
        if (result.Succeeded)
            SendEmailConfirmation(model.Email, model.UserName, confirmationToken);
            return RedirectToAction("RegisterStepTwo", "Account");
        else
        {
            AddErrors(result);
        }
    // If we got this far, something failed, redisplay form
```

```
return View(model);
}
```

برای تولید شناسههای تایید (tokens) از کلاسی بنام ShortGuid استفاده شده است. این کلاس یک مقدار GUID را encode میکند که در نتیجه آن مقدار خروجی کوتاهتر بوده و برای استفاده در AURLها ایمن است. کد این کلاس را از این وبلاگ گرفته ام. پس از ایجاد حساب کاربری باید شناسه تولید شده را به آن اضافه کنیم و مقدار فیلد IsConfirmed را به false تنظیم کنیم. برای تولید ایمیلها من از Postal استفاده میکند. میتوانید ایمیلها من از Postal استفاده میکند. میکند. میتوانید ایمیلهای دینامیک شما از موتور plain text) یا HTML بسازید، عکس و فایل در آن درج و ضمیمه کنید و امکانات بسیار خوب دیگر. اکشن متد RegisterStepTwo تنها کاربر را به یک View هدایت میکند که پیامی به او نشان داده میشود.

بعد از اینکه کاربر ایمیل را دریافت کرد و روی لینک تایید کلیک کرد به اکشن متد RegisterConfirmation باز می گردیم.

```
private bool ConfirmAccount(string confirmationToken)
    ApplicationDbContext context = new ApplicationDbContext();
    ApplicationUser user = context.Users.SingleOrDefault(u => u.ConfirmationToken ==
confirmationToken);
    if (user != null)
        user.IsConfirmed = true;
        DbSet<ApplicationUser> dbSet = context.Set<ApplicationUser>();
        dbSet.Attach(user);
        context.Entry(user).State = EntityState.Modified;
        context.SaveChanges();
        return true;
    return false;
}
[AllowAnonymous]
public ActionResult RegisterConfirmation(string Id)
    if (ConfirmAccount(Id))
        return RedirectToAction("ConfirmationSuccess");
    return RedirectToAction("ConfirmationFailure");
}
```

متد ConfirmAccount سعی میکند کاربری را در دیتابیس پیدا کند که شناسه تاییدش با مقدار دریافت شده از URL برابر است. اگر این کاربر پیدا شود، مقدار خاصیت IsConfirmed را به true تغییر میدهیم و همین مقدار را به تابع باز میگردانیم. در غیر اینصورت false بر میگردانیم. اگر کاربر تایید شده است، میتواند به سایت وارد شود. برای اینکه مطمئن شویم کاربران پیش از تایید ایمیل شان نمیتوانند وارد سایت شوند، باید اکشن متد Login را کمی تغییر دهیم.

```
[HttpPost]
[AllowAnonymous]
[ValidateAntiForgeryToken]
public async Task<ActionResult> Login(LoginViewModel model, string returnUrl)
{
    if (ModelState.IsValid)
    {
        var user = await UserManager.FindAsync(model.UserName, model.Password);
        if (user != null && user.IsConfirmed)
        {
            await SignInAsync(user, model.RememberMe);
            return RedirectToLocal(returnUrl);
        }
        else
        {
                ModelState.AddModelError("", "Invalid username or password.");
        }
        // If we got this far, something failed, redisplay form
        return View(model);
}
```

تنها کاری که میکنیم این است که به دنبال کاربری میگردیم که فیلد IsConfirmed آن true باشد. اگر مقدار این فیلد false باشد کاربر را به سایت وارد نمیکنیم و پیغام خطایی نمایش میدهیم.

همین. این تمام چیزی بود که برای اضافه کردن تصدیق ایمیل به اپلیکیشن خود نیاز دارید. از آنجا که سیستم ASP.NET Identity با Entity Framework مدیریت میشود و با مدل Code First ساخته شده، سفارشی کردن اطلاعات کاربران و سیستم عضویت سادهتر از همیشه است.

توضیحاتی درباره کار با Postal

اگر به متد SendEmailConfirmation دقت کنید خواهید دید که آبجکتی از نوع Email میسازیم (که در اسمبلیهای Postal وجود دارد) و از آن برای ارسال ایمیل استفاده میکنیم. عبارت "RegEmail" نام نمایی است که باید برای ساخت ایمیل استفاده شود. این متغیر از نوع dynamic است، مانند خاصیت ViewBag. بدین معنا که میتوانید مقادیر مورد نظر خود را بصورت خواص دینامیک روی این آبجکت تعریف کنید. از آنجا که Postal از موتور Razor استفاده میکند، بعدا در View ایمیل خود میتوانید به این مقادیر دسترسی داشته باشید.

در پوشه Views پوشه جدیدی بنام Emails بسازید. سپس یک فایل جدید با نام RegEmail.cshtml در آن ایجاد کنید. کد این فایل را با لیست زیر جایگزین کنید.

To: @ViewBag.To From: YOURNAME@gmail.com

Subject: Confirm your registration

Hello @ViewBag.UserName,

Please confirm your registration by following the link bellow.

این فایل، قالب ایمیلهای شما خواهد بود. ایمیلها در حال حاظر بصورت plain text ارسال میشوند. برای اطلاعات بیشتر درباره ایمیلهای HTML و امکانات پیشرفتهتر به سایت پروژه Postal مراجعه کنید.

همانطور که مشاهده میکنید در این نما همان خاصیتهای دینامیک تعریف شده را فراخوانی میکنیم تا مقادیر لازم را بدست آوریم.

ViewBag. **To** آدرس ایمیل گیرنده را نشان میدهد.

viewBag. UserName نام کاربر جاری را نمایش میدهد.

ViewBag. ConfirmationToken شناسه تولید شده برای تایید کاربر است.

در این قالب لینکی به متد RegisterConfirmation در کنترلر Account وجود دارد که شناسه تایید را نیز با پارامتری بنام id انتقال می دهد.

یک فایل ViewStart.cshtml_ هم در این یوشه بسازید و کد آن را با لیست زیر جایگزین کنید.

@{ Layout = null; /* Overrides the Layout set for regular page views. */ }

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان 77:14 1497/1°/19 تاریخ:

با تشکر از شما. لطفا View ایمیل ارسالی را (متن حاوی لینک) که توسط کتابخانه Postal پردازش میشود، نیز ارسال نمائید. چون الان به نظر متد SendEmailConfirmation مشخص نيست چه متنى را ارسال مىكند و چطور آن متن را دريافت مىكند.

> نویسنده: آرمین ضیاء 77:V 1797/1°/19 تاریخ:

با تشکر از شما، پست بروز رسانی شد.

نویسنده: کاربر 18:27 1897/11/02 تاریخ:

با تشكر لطفا تنظيمات smtp مربوطه رو هم قرار بديد

سایت سازنده تنظیمات رو در وب کانفیگ قرار داده بود، برای جیمیل من تنظیمات زیر رو مینویسم ولی خطای

timed out

```
<system.net>
<mailSettings>
  <network host="smtp.gmail.com" userName="My Gmail Email"</pre>
  password="my Password" enableSsl="true" port="465" defaultCredentials="true"/>
</smtp>
</mailSettings>
  </system.net>
```

لطفا راهنمایی بفرمایید با تشکر

نویسنده: آرمین ضیاء 19:27 1897/11/02 تاریخ:

<system.net> <mailSettings> <smtp deliveryMethod="Network" from="armin.zia@gmail.com">
 <network host="smtp.gmail.com" port="587" defaultCredentials="false" enableSsl="true"
userName="YOUR-EMAIL" password="YOUR-PASSWORD" /> </smtp> </mailSettings> </system.net>

> داود نویسنده: ۵۰/۲/۱۲۹۳۱ ۲۲:۰ تاریخ:

اگر بخوایم کاربر در فرم لاگین هم با username و هم با email که تأیید شده وارد بشه باید چه کار کنیم؟

Mr.J نویسنده:

10:17 1797/07/01 تاریخ:

سلام

من دقیقا طبق دستورات بالا کدهام رو نوشتم اما این خطارو میگیره...

The SMTP host was not specified.

و در قسمت web.config اصلی سایت هم این کدهارو اضافه کردم

مشکل از کجاست.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۱۲ ۱۳۹۳/۰۲/۰۱
```

نباید مشکلی باشد. مگر اینکه محل قرارگیری تنظیمات system.net شما توسط برنامه قابل یافت شدن نباشد. مثلا آنرا داخل system.web قرار داده باشید یا مکان دیگری. system.net یک مدخل مجزا و مستقل است. همچنین اگر سایت چندین وب کانفیگ دارد (مانند برنامههای ASP.NET MVC)، وب کانفیگ موجود در ریشه سایت باید تنظیم شود و نه مورد موجود در پوشهی Views برنامه.

```
عنوان: Attribute Routing در ASP.NET MVC 5
```

نویسنده: آرمین ضیاء

تاریخ: ۲:۴۵ ۱۳۹۲/۱۰/۲۵

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: MVC, ASP.Net MVC, ASP.NET MVC 5

Routing مکانیزم مسیریابی ASP.NET MVC است، که یک URI را به یک اکشن متد نگاشت میکند. 5 MVC نوع جدیدی از مسیر یابی را پشتیبانی میکند که Attribute Routing یا مسیریابی نشانه ای نام دارد. همانطور که از نامش پیداست، مسیریابی نشانه ای از Attributeها برای این امر استفاده میکند. این روش به شما کنترل بیشتری روی URIهای اپلیکیشن تان میدهد.

مدل قبلی مسیریابی (conventional-routing) هنوز کاملا پشتیبانی میشود. در واقع میتوانید هر دو تکنیک را بعنوان مکمل یکدیگر در یک پروژه استفاده کنید.

در این یست قابلیتها و گزینههای اساسی مسیریابی نشانه ای را بررسی میکنیم.

چرا مسیریابی نشانه ا*ی*؟

فعال سازی مسیریابی نشانه ای

پارامترهای اختیاری URI و مقادیر پیش فرض

پیشوند مسیر ها

مسیر پیش فرض

محدودیتهای مسیر ها محدودیتهای سفارشی

نام مسیر ها ناحیهها (Areas)

چرا مسیریابی نشانه ای

برای مثال یک وب سایت تجارت آنلاین بهینه شده اجتماعی، میتواند مسیرهایی مانند لیست زیر داشته باشد:

{productId:int}/{productTitle}

نگاشت میشود به: ProductsController.Show(int id)

{username}

نگاشت میشود به: (ProfilesController.Show(string username)

{username}/catalogs/{catalogId:int}/{catalogTitle}

نگاشت می شود به: (CatalogsController.Show(string username, int catalogId)

در نسخه قبلی ASP.NET MVC، قوانین مسیریابی در فایل RouteConfig.cs تعریف میشدند، و اشاره به اکشنهای کنترلرها به نحو زیر انجام میشد:

```
routes.MapRoute(
   name: "ProductPage",
   url: "{productId}/{productTitle}",
   defaults: new { controller = "Products", action = "Show" },
   constraints: new { productId = "\\d+" }
);
```

هنگامی که قوانین مسیریابی در کنار اکشن متدها تعریف میشوند، یعنی در یک فایل سورس و نه در یک کلاس پیکربندی خارجی، درک و فهم نگاشت URIها به اکشنها واضحتر و راحت میشود. تعریف مسیر قبلی، میتواند توسط یک attribute ساده بدین صورت نگاشت شود:

```
[Route("{productId:int}/{productTitle}")]
public ActionResult Show(int productId) { ... }
```

براي فعال سازي مسيريابي نشانه اي، متد MapMvcAttributeRoutes را هنگام پيكربندي فراخواني كنيد.

```
public class RouteConfig
{
    public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
    {
        routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
        routes.MapMvcAttributeRoutes();
    }
}
```

همچنین میتوانید مدل قبلی مسیریابی را با تکنیک جدید تلفیق کنید.

پارامترهای اختیاری URI و مقادیر پیش فرض

می توانید با اضافه کردن یک علامت سوال به پارامترهای مسیریابی، آنها را optional یا اختیاری کنید. برای تعیین مقدار پیش فرض هم از فرمت parameter=value استفاده میکنید.

```
public class BooksController : Controller
{
    // eg: /books
    // eg: /books/1430210079
    [Route("books/(isbn?}")]
    public ActionResult View(string isbn)
    {
        if (!String.IsNullOrEmpty(isbn))
        {
            return View("OneBook", GetBook(isbn));
        }
        return View("AllBooks", GetBooks());
}

// eg: /books/lang
// eg: /books/lang/en
// eg: /books/lang/lang=en}")]
public ActionResult ViewByLanguage(string lang)
    {
            return View("OneBook", GetBooksByLanguage(lang));
      }
}
```

در این مثال، هر دو مسیر books/و books/1430210079/ به اکشن متد "View" نگاشت میشوند، مسیر اول تمام کتابها را لیست میکند، و مسیر دوم جزئیات کتابی مشخص را لیست میکند. هر دو مسیر books/lang/en/ و books/lang/en/ به یک شکل نگاشت میشوند، چرا که مقدار پیش فرض این پارامتر en تعریف شده.

پیشوند مسیرها (Route Prefixes)

برخی اوقات، تمام مسیرها در یک کنترلر با یک پیشوند شروع میشوند. بعنوان مثال:

```
public class ReviewsController : Controller
{
    // eg: /reviews
```

```
[Route("reviews")]
public ActionResult Index() { ... }
// eg: /reviews/5
[Route("reviews/{reviewId}")]
public ActionResult Show(int reviewId) { ... }
// eg: /reviews/5/edit
[Route("reviews/{reviewId}/edit")]
public ActionResult Edit(int reviewId) { ... }
}
```

همچنین می توانید با استفاده از خاصیت (RoutePrefix) یک پیشوند عمومی برای کل کنترلر تعریف کنید:

```
[RoutePrefix("reviews")]
public class ReviewsController : Controller
{
    // eg.: /reviews
    [Route]
    public ActionResult Index() { ... }
    // eg.: /reviews/5
    [Route("{reviewId}")]
    public ActionResult Show(int reviewId) { ... }
    // eg.: /reviews/5/edit
    [Route("{reviewId}/edit")]
    public ActionResult Edit(int reviewId) { ... }
}
```

در صورت لزوم، میتوانید برای بازنویسی (override) پیشوند مسیرها از کاراکتر ~ استفاده کنید:

```
[RoutePrefix("reviews")]
public class ReviewsController : Controller
{
    // eg.: /spotlight-review
    [Route("~/spotlight-review")]
    public ActionResult ShowSpotlight() { ... }
    ...
}
```

مسیر پیش فرض

می توانید خاصیت [Route] را روی کنترلر اعمال کنید، تا اکشن متد را بعنوان یک پارامتر بگیرید. این مسیر سپس روی تمام اکشن متدهای این کنترلر اعمال میشود، مگر آنکه یک [Route] بخصوص روی اکشنها تعریف شده باشد.

```
[RoutePrefix("promotions")]
[Route("{action=index}")]
public class ReviewsController : Controller
{
    // eg.: /promotions
    public ActionResult Index() { ... }

    // eg.: /promotions/archive
    public ActionResult Archive() { ... }

    // eg.: /promotions/new
    public ActionResult New() { ... }

    // eg.: /promotions/edit/5
    [Route("edit/{promoId:int}")]
    public ActionResult Edit(int promoId) { ... }
}
```

محدودیتهای مسیر ها

با استفاده از Route Constraints میتوانید نحوه جفت شدن پارامترها در قالب مسیریابی را محدود و کنترل کنید. فرمت کلی {parameter:constraint} است. بعنوان مثال:

```
// eg: /users/5
[Route("users/{id:int}"]
public ActionResult GetUserById(int id) { ... }

// eg: users/ken
[Route("users/{name}"]
public ActionResult GetUserByName(string name) { ... }
```

در اینجا، مسیر اول تنها در صورتی انتخاب میشود که قسمت id در URI یک مقدار integer باشد. در غیر اینصورت مسیر دوم انتخاب خواهد شد.

جدول زیر constraintها یا محدودیت هایی که پشتیبانی میشوند را لیست میکند.

محدوديت	توضيحات	مثال
alpha	کاراکترهای الفبای لاتین را تطبیق (match) میدهد (a-z, A-Z).	{x:alpha}
bool	یک مقدار منطقی را تطبیق میدهد.	{x:bool}
datetime	یک مقدار DateTime را تطبیق میدهد.	{x:datetime}
decimal	یک مقدار پولی را تطبیق میدهد.	{x:decimal}
double	یک مقدار اعشاری 64 بیتی را تطبیق میدهد.	{x:double}
float	یک مقدار اعشاری 32 بیتی را تطبیق م <i>ی</i> دهد.	{x:float}
guid	یک مقدار GUID را تطبیق میدهد.	{x:guid}
int	یک مقدار 32 بیتی integer را تطبیق میدهد.	{x:int}
length	رشته ای با طول تعیین شده را تطبیق میدهد.	{x:length(6)} {x:length(1,20)}
long	یک مقدار 64 بیتی integer را تطبیق میدهد.	{x:long}
max	یک مقدار integer با حداکثر مجاز را تطبیق میدهد.	{(x:max(10}
maxlength	رشته ای با حداکثر طول تعیین شده را تطبیق میدهد.	{(x:maxlength(10}
min	مقداری integer با حداقل مقدار تعیین شده را تطبیق میدهد.	{(x:min(10}
minlength	رشته ای با حداقل طول تعیین شده را تطبیق میدهد.	{(x:minlength(10}
range	مقداری integer در بازه تعریف شده را تطبیق میدهد.	{x:range(10,50)}
regex	یک عبارت با قاعده را تطبیق میدهد.	{(\${x:regex(^\d{3}-\d{3}-\d{4}}

توجه کنید که بعضی از constraint ها، مانند "min" آرگومانها را در پرانتز دریافت میکنند. می توانید محدودیتهای متعددی روی یک یارامتر تعریف کنید، که باید با دونقطه جدا شوند. بعنوان مثال:

```
// eg: /users/5
// but not /users/10000000000 because it is larger than int.MaxValue,
// and not /users/0 because of the min(1) constraint.
[Route("users/{id:int:min(1)}")]
public ActionResult GetUserById(int id) { ... }
```

مشخص کردن اختیاری بودن یارامتر ها، باید در آخر لیست constraints تعریف شود:

```
// eg: /greetings/bye
// and /greetings because of the Optional modifier,
// but not /greetings/see-you-tomorrow because of the maxlength(3) constraint.
[Route("greetings/{message:maxlength(3)?}")]
public ActionResult Greet(string message) { ... }
```

محدودیتهای سفارشی

با پیاده سازی قرارداد IRouteConstraint میتوانید محدودیتهای سفارشی بسازید. بعنوان مثال، constraint زیر یک پارامتر را به لیستی از مقادیر قابل قبول محدود میکند:

```
public class ValuesConstraint : IRouteConstraint
{
    private readonly string[] validOptions;
    public ValuesConstraint(string options)
    {
        validOptions = options.Split('|');
    }

    public bool Match(HttpContextBase httpContext, Route route, string parameterName,
RouteValueDictionary values, RouteDirection routeDirection)
    {
        object value;
        if (values.TryGetValue(parameterName, out value) && value != null)
        {
            return validOptions.Contains(value.ToString(), StringComparer.OrdinalIgnoreCase);
        }
        return false;
    }
}
```

قطعه کد زیر نحوه رجیستر کردن این constraint را نشان میدهد:

```
public class RouteConfig
{
    public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
    {
        routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
        var constraintsResolver = new DefaultInlineConstraintResolver();
        constraintsResolver.ConstraintMap.Add("values", typeof(ValuesConstraint));
        routes.MapMvcAttributeRoutes(constraintsResolver);
    }
}
```

حالا میتوانید این محدودیت سفارشی را روی مسیرها اعمال کنید:

```
public class TemperatureController : Controller
{
    // eg: temp/celsius and /temp/fahrenheit but not /temp/kelvin
    [Route("temp/{scale:values(celsius|fahrenheit)}")]
    public ActionResult Show(string scale)
    {
```

```
return Content("scale is " + scale);
}
```

نام مسیر ها

می توانید به مسیرها یک نام اختصاص دهید، با این کار تولید URIها هم راحت تر می شوند. بعنوان مثال برای مسیر زیر:

```
[Route("menu", Name = "mainmenu")]
public ActionResult MainMenu() { ... }
```

میتوانید لینکی با استفاده از Url.RouteUrl تولید کنید:

```
<a href="@Url.RouteUrl("mainmenu")">Main menu</a>
```

ناحيهها (Areas)

برای مشخص کردن ناحیه ای که کنترلر به آن تعلق دارد میتوانید از خاصیت [RouteArea] استفاده کنید. هنگام استفاده از این خاصیت، میتوانید با خیال راحت کلاس AreaRegistration را از ناحیه مورد نظر حذف کنید.

```
[RouteArea("Admin")]
[RoutePrefix("menu")]
[Route("{action}")]
public class MenuController : Controller
{
    // eg: /admin/menu/login
    public ActionResult Login() { ... }

    // eg: /admin/menu/show-options
    [Route("show-options")]
    public ActionResult Options() { ... }

    // eg: /stats
    [Route("~/stats")]
    public ActionResult Stats() { ... }
}
```

با این کنترلر، فراخوانی تولید لینک زیر، رشته " Admin/menu/show-options/ " را بدست میدهد:

```
Url.Action("Options", "Menu", new { Area = "Admin" })
```

به منظور تعریف یک پیشوند سفارشی برای یک ناحیه، که با نام خود ناحیه مورد نظر متفاوت است میتوانید از پارامتر AreaPrefix استفاده کنید. بعنوان مثال:

```
[RouteArea("BackOffice", AreaPrefix = "back-office")]
```

اگر از ناحیهها هم بصورت مسیریابی نشانه ای، و هم بصورت متداول (که با کلاسهای AreaRegistration پیکربندی میشوند) استفاده میکنید باید مطمئن شوید که رجیستر کردن نواحی اپلیکیشن پس از مسیریابی نشانه ای پیکربندی میشود. به هر حال رجیستر کردن ناحیهها پیش از تنظیم مسیرها بصورت متداول باید صورت گیرد. دلیل آن هم مشخص است، برای اینکه درخواستهای ورودی بدرستی با مسیرهای تعریف شده تطبیق داده شوند، باید ابتدا attribute routes، سپس area و registration و در آخر default route رجیستر شوند. بعنوان مثال:

```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
```

```
routes.MapMvcAttributeRoutes();

AreaRegistration.RegisterAllAreas();

routes.MapRoute(
    name: "Default",
    url: "{controller}/{action}/{id}",
    defaults: new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
    );
}
```

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: منصور جعفری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۹ ۲۲:۰
```

سلام

الان من در قسمت route.config به این صورت کدهام تعریف شده

و اومدم توی کنترل Home و اکشن موبوط به اون که دارای یک پارامتر دریافتی برای پیج هست این کد رو تعریف کردم:

```
[Route("Page/{page?}")]
    public ActionResult List(int page=1)
    {
```

اما وقتی برنامه رو اجرا میکنم خطای 404 رو میده. ممنون میشم راهنمایی کنید مشکل از کجاست.

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱:۱۱ ۱۳۹۲/۱۲/۲۹
```

برای ریشه سایت ویژگی زیر را هم باید اضافه کنید:

[Route("~/")]

```
نویسنده: منصور جعفری
تاریخ: ۱۲:۳۳ ۱۳۹۲/۱۲/۲۹
```

ممنونم که پاسخ دادید یعنی باید به این شکل بنویسم

```
[Route("~/Page/{page?}")]
    public ActionResult List(int page=1)
    {
```

نیازی به تعریف اکشن یا RoutePrifix نیست؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۴۵ ۱۳۹۲/۱۲/۲۹
```

قابلیت ترکیب دارند:

```
[Route("~/")]
[Route("Page/{page?}")]
public ActionResult List(int page=1)
{
```

```
نویسنده: یاشار راشدی
تاریخ: ۳۲:۲۲ ۱۳۹۳/۰۳/۲۹
```

در صورتی که از Areaها استفاده کنید باید بالای هر کنترلر داخل Area حتما Prefix مربوط به Area را اضافه کنید وگرنه Exception دریافت میکنید.

```
[RouteArea("Admin")]
[RoutePrefix("menu")]
[Route("{action}")]
public class MenuController : Controller
{
    // eg: /admin/menu/login
    public ActionResult Login() { ... }

    // eg: /admin/menu/show-options
    [Route("show-options")]
    public ActionResult Options() { ... }

    // eg: /stats
    [Route("~/stats")]
    public ActionResult Stats() { ... }
```

توضيحات بيشتر

http://blogs.msdn.com/b/webdev/archive/2013/10/17/attribute-routing-in-asp-net-mvc-5.aspx#route-areasure. The property of th