

ابزار ASP.NET برای Windows Azure Active Directory فعال کردن احراز هویت در وب اپلیکیشن هایی که روی [Windows Azure Web Sites](#) میزبانی شده اند را ساده تر می کند. می توانید از Windows Azure Authentication برای احراز هویت کاربران Office 365 استفاده کنید، حساب های کاربری را از On-Premise Active Directory خود همگام سازی (Sync) کنید و یا از یک دامنه سفارشی Windows Azure Active Directory بهره ببرید. فعال سازی Windows Azure Authentication، اپلیکیشن شما را طوری پیکربندی می کند تا تمامی کاربران را با استفاده از یک [Windows Azure Active Directory tenant](#) احراز هویت کند. این مقاله ساختن یک اپلیکیشن ASP.NET را که بر اساس [organizational accounts](#) پیکربندی شده و بر روی [Windows Azure Active Directory](#) میزبانی می شود، مرور می کند.

پیش نیاز ها

[Visual Studio Express 2013 RC for Web](#) یا [Visual Studio 2013 RC](#)

یک حساب کاربری در Windows Azure. می توانید یک [حساب رایگان بسازید](#).

یک مدیر کلی به حساب کاربری Active Directory خود اضافه کنید

وارد [Windows Azure Portal](#) شوید.

یک حساب کاربری (AD) Windows Azure Active Directory انتخاب یا ایجاد کنید. اگر قبلاً حساب کاربری ساخته اید از همان استفاده کنید در غیر اینصورت یک حساب جدید ایجاد کنید. مشترکین Windows Azure یک AD پیش فرض با نام **Default Directory** خواهند داشت.

در حساب کاربری AD خود یک کاربر جدید در نقش Global Administrator بسازید. اکانت AD خود را انتخاب کنید و **Add User** را کلیک کنید. برای اطلاعات کامل تر به [Managing Windows Azure AD from the Windows Azure Portal 1- Sign Up with an Organizational Account](#) مراجعه کنید.

The screenshot shows the Windows Azure Active Directory management console in a web browser. The browser tab is titled "Active Directory - Window". The address bar shows the URL "https://manage.windowsazure.com/#Workspaces/Active". The page header includes the "Windows Azure" logo and a "CREDIT STATUS" button. The main content area is titled "default directory" and features a sidebar with navigation icons. The "USERS" tab is selected, displaying a table of users. The table has two columns: "DISPLAY NAME" and "USER NAME". The first user listed is "joe admin" with the email "admin1@rufus". The second user is "rufus cornpone" with the email "rufuscornpone". At the bottom of the page, there is a dark blue bar with a "NEW" button, an "ADD USER" button (highlighted with a yellow box), and a "MANAGE PASSWORD" button.

DISPLAY NAME	USER NAME
joe admin	admin1@rufus
rufus cornpone	rufuscornpone

یک نام کاربری انتخاب کرده و به مرحله بعد بروید.

×

ADD USER

Tell us about this user

TYPE OF USER ?

New user in your organization

USER NAME ?

AdminBob

@ rufuscornpone60gmail.onmicrosoft.

→

نام کاربری را وارد کنید و نقش **Global Administrator** را به آن اختصاص دهید. مدیران کلی به یک آدرس ایمیل متناوب هم نیاز دارند. به مرحله بعد بروید.

ADD USER

user profile

FIRST NAME LAST NAME

Bob Admin

DISPLAY NAME

Bob the Admin

ROLE ?

Global Administrator

ALTERNATE EMAIL ADDRESS

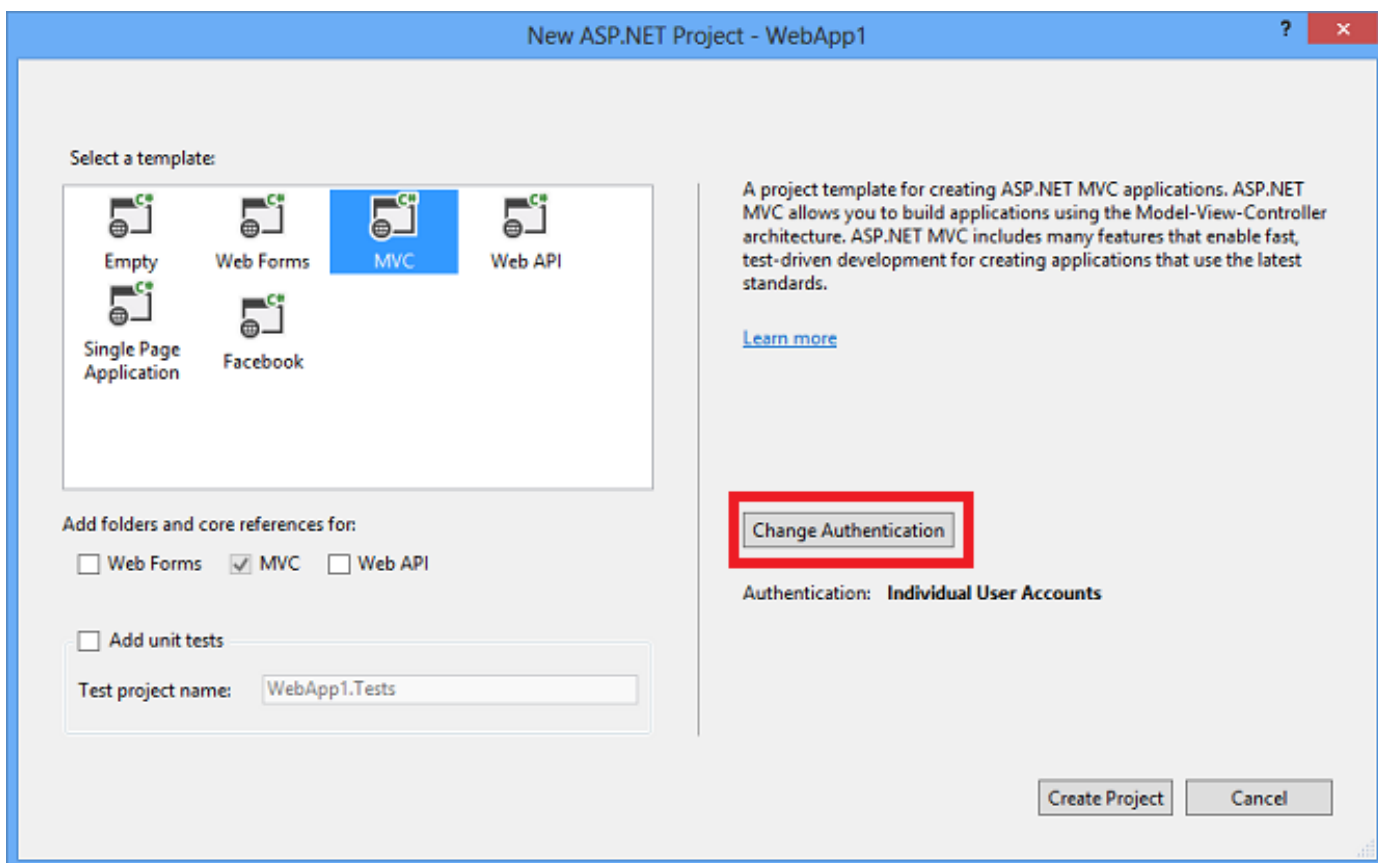
bob@contoso.com

☐ Require Multi-factor Authentication PREVIEW

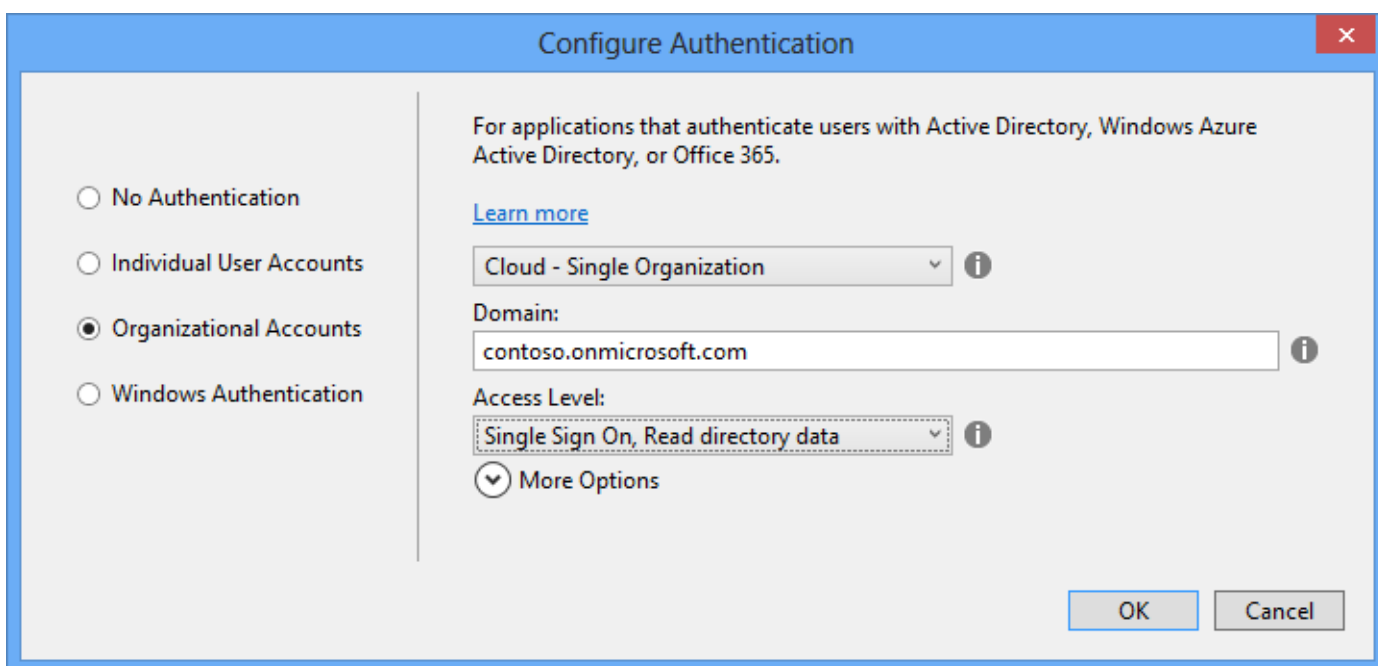
← →

بر روی **Create** کلیک کنید و کلمه‌ی عبور موقتی را کپی کنید. پس از اولین ورود باید کلمه عبور را تغییر دهید.

یک اپلیکیشن ASP.NET بسازید
در ویژوال استودیو یک پروژه جدید ASP.NET Web Forms یا MVC بسازید و روی **Change Authentication** کلیک کنید.



گزینه **Organizational Accounts** را انتخاب کنید. نام دامنه خود را وارد کنید و سپس گزینه **Single Sign On, Read directory data** را انتخاب کنید. به مرحله بعد بروید.



نکته: در قسمت **More Options** می توانید قلمرو اپلیکیشن (Application ID URI) را تنظیم کنید. تنظیمات پیش فرض برای اکثر

کاربران مناسب است اما در صورت لزوم می‌توانید آنها را ویرایش کنید، مثلاً از طریق Windows Azure Portal دامنه‌های سفارشی خودتان را تنظیم کنید.

اگر گزینه **Overwrite** را انتخاب کنید اپلیکیشن جدیدی در Windows Azure برای شما ساخته خواهد شد. در غیر اینصورت فریم ورک سعی می‌کند اپلیکیشنی با شناسه یکسان پیدا کند (در پست [متدهای احراز هویت در VS 2013](#) به تنظیمات این قسمت پرداخته شده).

اطلاعات مدیر کلی دامنه در Active Directory خود را وارد کنید (Credentials) و پروژه را با کلیک کردن بر روی **Create Project** بسازید.

با کلیدهای ترکیبی **Ctrl + F5**، اپلیکیشن را اجرا کنید. مرورگر شما باید یک اخطار SSL Certificate به شما بدهد. این بدین دلیل است که مدرک استفاده شده توسط IIS Express مورد اعتماد (trusted) نیست. این اخطار را بپذیرید و اجازه اجرا را به آن بدهید. پس از آنکه اپلیکیشن خود را روی Windows Azure منتشر کردید، این پیغام دیگر تولید نمی‌شود؛ چرا که Certificate‌های استفاده شده trusted هستند.

با حساب کاربری سازمانی (organizational account) که ایجاد کرده‌اید، وارد شوید.

Sign in

Sign in with your organizational account

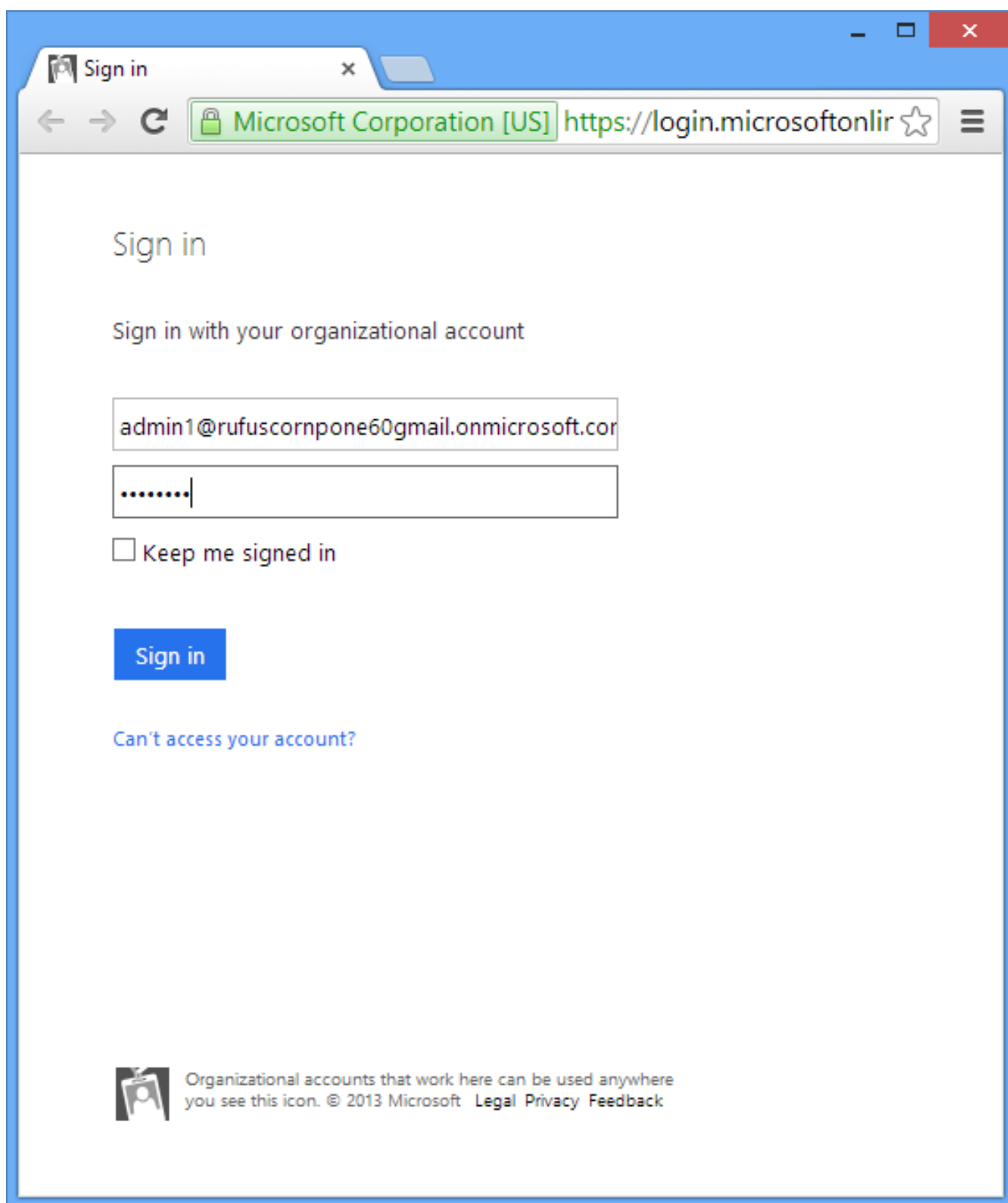
admin1@rufuscornpone60gmail.onmicrosoft.com

.....

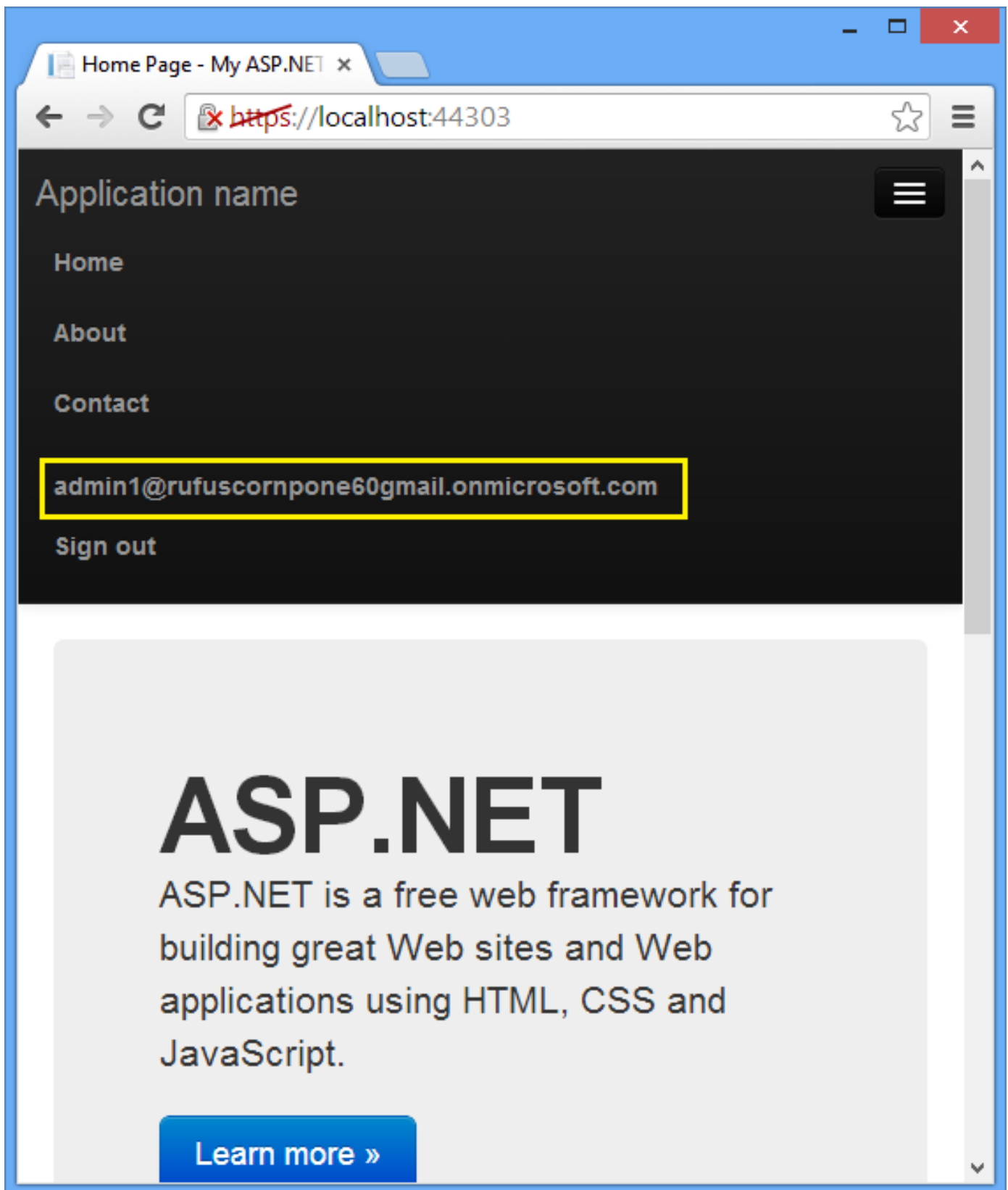
☐ Keep me signed in

Sign in

[Can't access your account?](#)

 Organizational accounts that work here can be used anywhere you see this icon. © 2013 Microsoft [Legal](#) [Privacy](#) [Feedback](#)

همانطور که مشاهده می‌کنید هم اکنون به سایت وارد شده اید.




توزیع اپلیکیشن روی Windows Azure

در Windows Azure Portal یک وب سایت را به همراه یک دیتابیس، ایجاد کنید. در پانل سمت چپ صفحه روی **Websites** کلیک کنید و بعد **New** را انتخاب کنید. سپس گزینه **Custom Create** را برگزینید.


NEW WEB SITE - CUSTOM CREATE

Create Web Site


URL


Contoso8  .azurewebsites.net

REGION


West US 


DATABASE

Create a free 20 MB SQL database 

DB CONNECTION STRING NAME 

DefaultConnection

☐ Publish from source control 

 2

اپلیکیشن را روی Windows Azure منتشر کنید. روی پروژه کلیک راست کرده و **Publish** را انتخاب کنید. در مرحله تنظیمات (Settings) مشاهده می کنید که احراز هویت حساب های سازمانی (organizational accounts) فعال است. همچنین سطح دسترسی به خواندن تنظیم شده است. در قسمت Database رشته اتصال دیتابیس را تنظیم کنید.

Publish Web

Profile

Connection

Settings

Preview

Contoso8 *

Configuration: Release

File Publish Options

☒ Enable Organizational Authentication

Directory Access Level:

☒ Read ☐ Read and write

Databases

TenantDbContext (DefaultConnection)

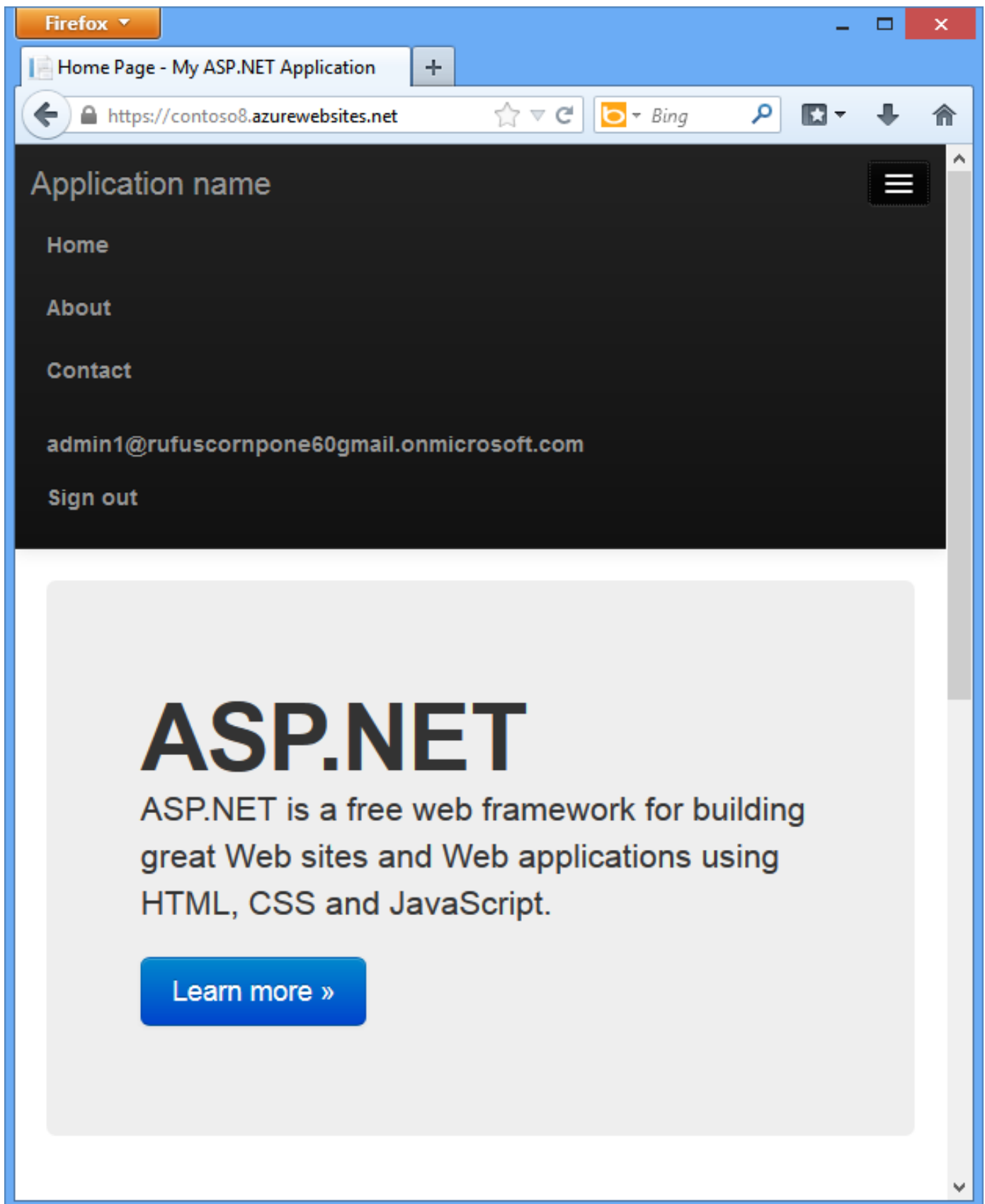
Data Source=tcp:ox6jx6raw7.database.windows.net,1433;Initial Catalog=Cont

☒ Use this connection string at runtime (update destination web.config)

☐ Execute Code First Migrations (runs on application start)

< Prev Next > Publish Close

حال به وب سایت Windows Azure خود بروید و توسط حساب کاربری ایجاد شده وارد سایت شوید. در این مرحله دیگر نباید خطای امنیتی SSL را دریافت کنید.



خواندن اطلاعات پروفایل کاربران توسط Graph API

قالب پروژه ویژوال استودیو برای organizational accounts یک متد و نما بنام UserProfile به پروژه اضافه کرده است.

[Authorize]

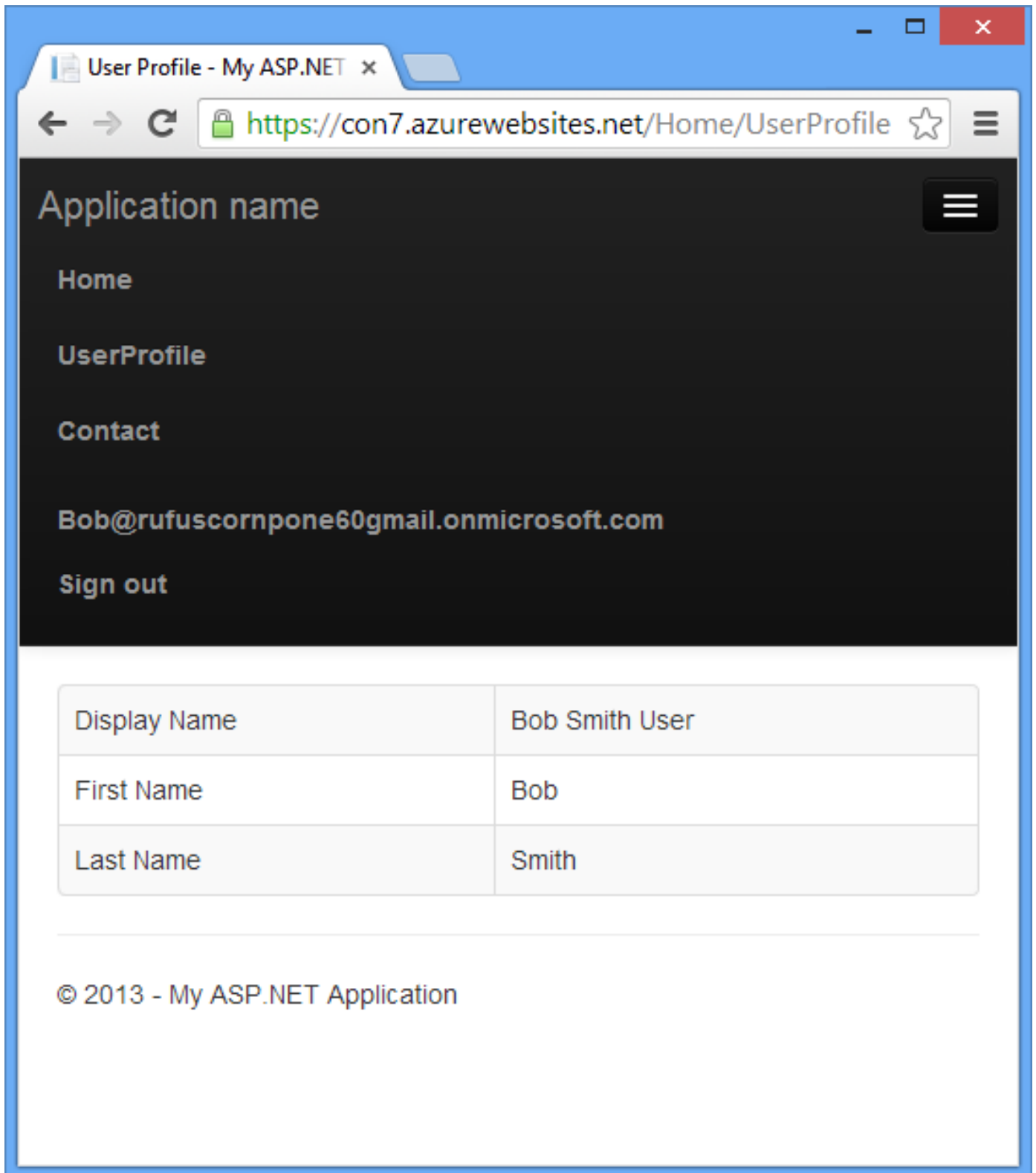
```
public async Task<ActionResult> UserProfile()
{
    string tenantId = ClaimsPrincipal.Current.FindFirst(TenantSchema).Value;

    // Get a token for calling the Windows Azure Active Directory Graph
    AuthenticationContext authContext = new
AuthenticationContext(String.Format(CultureInfo.InvariantCulture, LoginUrl, tenantId));
    ClientCredential credential = new ClientCredential(AppPrincipalId, AppKey);
    AuthenticationResult assertionCredential = authContext.AcquireToken(GraphUrl, credential);
    string authHeader = assertionCredential.CreateAuthorizationHeader();
    string requestUrl = String.Format(
        CultureInfo.InvariantCulture,
        GraphUserUrl,
        HttpUtility.UrlEncode(tenantId),
        HttpUtility.UrlEncode(User.Identity.Name));

    HttpClient client = new HttpClient();
    HttpRequestMessage request = new HttpRequestMessage(HttpMethod.Get, requestUrl);
    request.Headers.TryAddWithoutValidation("Authorization", authHeader);
    HttpResponseMessage response = await client.SendAsync(request);
    string responseString = await response.Content.ReadAsStringAsync();
    UserProfile profile = JsonConvert.DeserializeObject<UserProfile>(responseString);

    return View(profile);
}
```

کلیک کردن لینک **UserProfile** اطلاعات پروفایل کاربر جاری را نمایش می‌دهد.



اطلاعات بیشتر

[Managing Windows Azure AD from the Windows Azure Portal 1- Sign Up with an Organizational Account](#)

[Adding Sign-On to Your Web Application Using Windows Azure AD](#)

[Using the Graph API to Query Windows Azure AD](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: حسین
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۵ ۱۲:۲۰

خیلی ممنون از زحمات شما
چند وقت پیش قصد داشتم ثبت نام کنم، زمانی که میخواهید حساب کاربری ایجاد کنید نیاز به شماره موبایل داره تا اجازه بده
مراحل ثبت نام کامل بشه ولی اصلا امکان انتخاب کشور ایران وجود ندارد و موفق نشدم

نویسنده: آرمین ضیاء
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۶ ۱۳:۱۴

از [حساب های کاربری مایکروسافت](#) می تونید استفاده کنید.

نویسنده: بهروز
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۹ ۱۲:۱

ممنون بابت مطلب خوبتون.

لطفا یکم شفاف تر بگین که چطور برا تو حساب کاربری ایجاد کنیم؟ من هرکاری میکنم این صفحه میاد!
<https://manage.windowsazure.com/Error/NoSubscriptions>

نویسنده: کامران سادین
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۲ ۴:۲۲

سلام. من شماره موبایل هم دادم اما اطلاعات مستر کارت و ویزا کارت میخواه!