

## آموزش افزودن Identity2 به پروژه ASP.Net MVC 5 موجود

افزودن Identity به پروژه ای که از قبل ایجاد شده است کار دشواری نیست. فقط کافی است چند پکیج را نصب کنیم و تنظیمات کوچکی انجام دهیم.

۱- سه پکیج زیر را از قسمت Package Manager Console نصب کنید.

- PM> Install-Package Microsoft.AspNet.Identity.Owin
- PM> Install-Package Microsoft.AspNet.Identity.EntityFramework
- PM> Install-Package Microsoft.Owin.Host.SystemWeb

۲- کلاسی را که برای یوزر در نظر گرفته اید باید از IdentityUser ارث بری کند. مانند قطعه کد زیر:

- `public class AppUser : IdentityUser`
- `{`
- `//add your custom properties which have not included in IdentityUser before`
- `public string MyExtraProperty { get; set; }`
- `}`

۳- اگر جدولی برای نقش ها دارید، همین کار را برای آن هم انجام دهید. باید از کلاس IdentityRole ارث بری کند. مطابق کد زیر:

- `public class AppRole : IdentityRole`
- `{`
- `public AppRole() : base() { }`
- `public AppRole(string name) : base(name) { }`
- `// extra properties here`
- `}`

۴- در Model، به جای DbContext از IdentityDbContext<AppUser> استفاده نمایید. مانند کد زیر:

- `public class MyDbContext : IdentityDbContext<AppUser>`
- `{`
- `// Other part of codes still same`
- `// You don't need to add AppUser and AppRole`
- `// since automatically added by inheriting form IdentityDbContext<AppUser>`
- `}`

۵- از آنجاییکه Identity بر مبنای Owin می باشد باید Owin را نیز تنظیم کنیم. بنابراین در پوشه App\_Start یک کلاس جدید با نام IdentityConfig ایجاد میکنیم که Owin از آن استفاده خواهد کرد. این کلاس به صورت زیر خواهد بود:

- `namespace MyAppNamespace`
- `{`
- `public class IdentityConfig`
- `{`
- `public void Configuration(IAppBuilder app)`
- `{`

```

• app.CreatePerOwinContext(() => new MyDbContext());
• app.CreatePerOwinContext<AppUserManager>(AppUserManager.Create);
• app.CreatePerOwinContext<RoleManager<AppRole>>((options, context) =>
•     new RoleManager<AppRole>(
•         new RoleStore<AppRole>(context.Get<MyDbContext>()));
•
• app.UseCookieAuthentication(new CookieAuthenticationOptions
• {
•     AuthenticationType = DefaultAuthenticationTypes.ApplicationCookie,
•     LoginPath = new PathString("/Home/Login"),
• });
• }
• }
• }

```

۶- کار تقریباً تمام شده است فقط باید برای معرفی کلاس IdentityConfig به Owin یک خط به فایل Web.Config اضافه کنیم.

```

• <appSettings>
•     <!-- other setting here -->
•     <add key="owin:AppStartup" value="MyAppNamespace.IdentityConfig" />
• </appSettings>

```

۷- خوب حالا در کل پروژه می توانیم از Identity استفاده کنیم، درست مثل زمانیکه توسط خود ویژوال استدیو، Identity را نصب کرده باشیم.

```

• [HttpPost]
• public ActionResult Login(LoginViewModel login)
• {
•     if (ModelState.IsValid)
•     {
•         var userManager = HttpContext.GetOwinContext().GetUserManager<AppUserManager>();
•         var authManager = HttpContext.GetOwinContext().Authentication;

•         AppUser user = userManager.Find(login.UserName, login.Password);
•         if (user != null)
•         {
•             var ident = userManager.CreateIdentity(user,
•                 DefaultAuthenticationTypes.ApplicationCookie);
•             //use the instance that has been created.
•             authManager.SignIn(
•                 new AuthenticationProperties { IsPersistent = false }, ident);
•             return Redirect(login.ReturnUrl ?? Url.Action("Index", "Home"));
•         }
•         ModelState.AddModelError("", "Invalid username or password");
•         return View(login);
•     }
• }

```

۸- حالا می توانید نقش جدید ایجاد کنید و آن نقش را به کاربر اختصاص دهید:

- `public ActionResult CreateRole(string roleName)`
- `{`
- `var roleManager=HttpContext.GetOwinContext().GetUserManager<RoleManager<AppRole>>();`
- 
- `if (!roleManager.RoleExists(roleName))`
- `roleManager.Create(new AppRole(roleName));`
- `// rest of code`
- `}`

۹- می توانید نقش را به کاربر اختصاص دهید:

- `UserManager.AddToRole(UserManager.FindByName("username").Id, "roleName");`

۱۰- با استفاده از `Authorize` می توانید `Action` یا `Controller` خود را محافظت کنید.

- `[Authorize]`
- `public ActionResult MySecretAction() {}`

۱۱- فرتموش نکنید که فضای نام های مورد نیاز را اضافه کنید.

- `using Microsoft.AspNet.Identity;`
- `using Microsoft.Owin.Security;`
- `using Microsoft.AspNet.Identity.Owin;`
- `using Microsoft.AspNet.Identity.EntityFramework;`
- `using Microsoft.Owin;`
- `using Microsoft.Owin.Security.Cookies;`
- `using Owin;`