بسم الله الرحمن الرحیم

* مستند برنامه‌نویسان – موضوع: Identity در ASP.NET Core 3.1
* ایجاد: امیرحسین عباسکوهی –۸ آذر۹۹
* ویرایش: امیرحسین عباسکوهی – ۸ آذر۹۹

1. Identity برای ایجاد authentication و authorization به صورت اتوماتیک می باشد که برای ASP.NET و ASP.NET Core در دسترس می باشد. این بسته کاربران، رمز ها، اطلاعات پروفایل، نقش ها، توکن ها ، claim ها و ... را پشتیبانی می کند.
2. این بست به صورت اتومات جدول های اصلی و جداول رابط آن ها را در دیتابیس می سازد.
3. از ورود توسط برنامه های خارجی چون Google و Facebook و ... پشتیبانی میکند.
4. منبع پیشنهادی برای آشنایی با این بسته، [دوره آموزشی Identity 3.1 در سایت تاپ لرن](https://toplearn.com/courses/4346/%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-identity-31) میباشد. همچنین کل کد تمرینی این موضوع در [این ریپازیتوری](https://github.com/AmirHosseinMissMe/IdentityInASP.NET-CORE3.1) موجود است.
5. برای نصب بسته از NuGet استفاده کرده و بسته Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore

را نصب میکنیم.

1. برای ساخته شدن جداول مورد نیاز به جای ارث بری dbContext از DbContext از کلاس IdentityDbContext استفاده می کنیم که به طور خودش از DbContext ارث بری میکند.
2. همچنین باید در فایل Startup.cs در متد Configure Services این سرویس را اضافه کنیم:

|  |
| --- |
| Services.AddIdentity<IdentityUser, IdentityRole>()  .AddEntityFrameworkStores<AppDbContext>()  .AddDefaultTokenProviders(); |

1. حتما ارور ها به صورت فارسی پیاده سازی بشوند. برای اینکار حتما یک پروژه مجزا اختصاص داده بشود. باید کلاسی ساخته بشود که از IdentityErrorDescriber ارث بری میکند.

9- برای ارسال ایمیل از SmtpClient استفاده میشود که اجازه میدهد از برنامه از طریق پروتکل Simple Mail Transfer Protocol یا همان SMTP ایمیل ارسال کند. برای این کار یک Interface و یک Implemetation استفاده میشود.

10- در پروژه از ورود با Google استفاده میشود. در داخخل پروژه برای این منظور از پکیج Microsoft.AspNetCore.Authentication.Google استفاده میشود.

11- همچنین برای این بسته باید در Startup.cs در متد ConfigureServices اضافه بشود:

services.AddAuthentication()

.AddGoogle(option =>

{

Options.ClientId = //Your Client Id from Google

Options.ClientSecret = // You Secret from Google

});

12- برای تشخیص ربات از Google Recaptcha استفاده میشود. برای یادگیری میتوانید [از این منبع](https://toplearn.com/courses/33/%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%A7%D8%B2-google-re-captcha-%D8%AF%D8%B1-mvc) استفاده کنید.

13- برای ساختن رمز یک بار مصرف برای ارسال توسط تلفن همراه از [پکیج Otp.NET](https://github.com/kspearrin/Otp.NET) استفاده میشود. براي نصب از طريق NuGet package manager console از دستور Install-Package Otp.NET استفاده مي كنيم.

