

عنوان: IdentityServer قسمت دوم

نویسنده: ناصر نیازی

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۶/۰۳

آدرس: www.dotnettips.info

گروه‌ها: ASP.Net, Security, ASP.NET Identity, IdentityServer

پس از تلاش‌های اولیه برای راه اندازی که نیاز به گوگل کردن موارد مختلف دارد از جمله راه اندازی ssl و certification در لوکال هاست و تنظیم IIS برای استفاده از آن، می‌توان به راه اندازی اولیه آیدنتیتی سرور رسید .

پیش فرض این آموزش این نسخه از آیدنتیتی سرور است :

<https://github.com/IdentityServer/IdentityServer2>

نگاهی اجمالی به سورس: [IdentityServer2](#)

Sample----

AdfsIntegrationFullSample -----

AdfsIntegrationSampleClient -----

InMemoryHost -----

(MVC and WCF RP (SAML -----

(MVC and Web API (JWT -----

MembershipRebootUserRepository -----

OIDC -----

SelfHostConsoleHost -----

ServiceBus Integration -----

src----

Libraries -----

WebSite -----

Tests -----

از نام مثال‌ها کاملاً مشخص است که هر کدام چه بخشی را پوشش می‌دهند.

مثلاً پوشه‌ی MembershipRebootUserRepository، مربوط به مدیریت کاربران است و توابع غنی بسیار خوبی در آن استفاده شده‌است. خود [MembershipReboot](#) یک پروژه‌ی دیگر است برای مدیریت کاربران که توسط [BrockAllen](#) توسعه داده شده و مدیریت کاربران را بسیار آسان کرده‌است؛ برای مثال به راحتی می‌توان

```
BrockAllen.MembershipReboot
BrockAllen.MembershipReboot.Ef
BrockAllen.MembershipReboot.Repository
```

از این آدرس را به سورس اصلی آیدنتیتی سرور اضافه کرد و از توابع مدیریت کاربران این پروژه استفاده کرد. چون کار را بسیار آسان کرده است.

برای مثال من برای ایجاد کاربر نیاز داشتم که علاوه بر درج کاربر در سرور آیدنتیتی، در بانک اطلاعاتی خودم هم کاربر درج شود. برای همین برای آیدنتیتی سرور صفحه‌ی ثبت نام نوشتم. برای اینکار فقط با یک شیء از membership به راحتی این تابع پیاده سازی شد:

```
Membership.CreateUser(userName, password, email);
Roles.AddUserToRoles(userName, "IdentityServerUsers");
```

[نمونه استفاده](#)

این افزودن کاربر را می‌توان از هسته‌ی اصلی خود آی دنتیتی سرور استفاده کرد. ولی استفاده از آن به علت راحت بودن و توابع خیلی زیاد BrockAllen.MembershipReboot است و استفاده از آن بسیار کاربردی می‌تواند باشد. برای استفاده از خود آی دنتیتی سرور برای ساخت یوزر، وارد قسمت سورس شوید و به کنترلر احراز هویت، یک تابع به نام رجیستر اضافه کنید؛ به این فایل:

<https://github.com/IdentityServer/IdentityServer2/blob/master/src/OnPremise/Website/Controller/AccountController.cs>

شکل تابع :

```
[HttpPost]
public ActionResult Register(RegisterModel model)
{
    UserRepository.CreateUser(model.userName,model.password,model.email);
    Roles.AddUserToRoles(userName, "IdentityServerUsers");
    return View(model);
}
```

خود کلاس UserRepository یک کلاس پیاده سازی شده از اینترفیس IUserManagementRepository است که می‌توان خود آن را نیز با تزریق وابستگی‌ها تغییر داد و از Membership و بازنویسی توابع قدرتمند [MembershipReboot](#) آن استفاده کرد. لیست توابع این اینترفیس که می‌توانید استفاده کنید:

```
void CreateUser(string userName, string password, string email = null);
void DeleteUser(string userName);

IEnumerable<string> GetUsers(int start, int count, out int totalCount);
IEnumerable<string> GetUsers(string filter, int start, int count, out int totalCount);

void SetPassword(string userName, string password);

void SetRolesForUser(string userName, IEnumerable<string> roles);
IEnumerable<string> GetRolesForUser(string userName);

IEnumerable<string> GetRoles();
void CreateRole(string roleName);
void DeleteRole(string roleName);
```

[آدرس اینترفیس](#)