استفاده از MembershipProvider و RoleProvider در windows Application

عنوان: استفاده از der نویسنده: ایمان محمدی

ریمان ۱۸:۱۰ ۱۳۹۱/۱۲/۱۷ تاریخ: ۱۸:۱۰ ۱۳۹۱/۱۲/۱۷ تاریخ: www.dotnettips.info

برچسبها: Entity framework, MemberShip, RolProvider, SimpleMembership

برای استفاده از سیستم مدیریت کاربران و نقشهای آنها به یک پیاده سازی از کلاس انتزاعی MembershipProvider نیاز داریم. SQL Membership Provider و کار دات نت، انتخاب پیش فرض ماست ولی به دلیل طراحی در دات نت 2 و نیاز سنجی قدیمی اون sql server و Sql Membership Provider و Stored procedure و sql server و همچنین گره زدن برنامه با sql server (استفاده از sql server و استفاده از SimpleMembership است که این پیاده سازی قابلیتهای بیشتری از MembershipProvider پایه رو دارد. این قابلیتهای بیشتر با استفاده از کلاس انتزاعی ExtendedMembershipProvider که خود از از MembershipProvider مشتق شده است.

برای این آموزش ما از SimpleMembership استفاده میکنیم اگر شما دوست ندارید از SimpleMembership استفاده کنید میتونید از Provider های دیگه ای استفاده کنید و حتی میتونید یک پروایدر سفارشی برای خودتون بنویسید.

Custom Membership Providers

Codefirstmembership

EFmembership

...

برای شروع یک پروژه ConsoleApplication تعریف کنید و رفرنسهای زیر رو اضافه کنید.

```
System.Web.dll
System.Web.ApplicationServices.dll
```

خاصیت Copy Local دو کتابخانه زیر رو true ست کنید.

```
C:\Program Files (x86)\Microsoft ASP.NET\ASP.NET Web Pages\v2.0\Assemblies\WebMatrix.Data.dll C:\Program Files (x86)\Microsoft ASP.NET\ASP.NET Web Pages\v2.0\Assemblies\WebMatrix.WebData.dll
```

- در صورتیکه یک پروژه Asp.Net MVC 4 به همراه تمپلت Internet Application بسازید بصورت خودکار SimpleMembership و رفرنسهای آن به پروژه اضافه میشود.

یک فایل App.config با محتویات زیر به پروژه اضافه کنید و تنظیمات ConnectionString را مطابق با دیتابیس موجود در کامپیوتر خود تنظیم کنید:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <connectionStrings>
    <add name="DefaultConnection"
         connectionString="Data Source=.;Initial Catalog=SimpleMembershipProviderDB;Integrated
Security=True;
         providerName="System.Data.SqlClient"/>
  </connectionStrings>
  <system.web>
    <roleManager enabled="true" defaultProvider="SimpleRoleProvider">
      oviders>
        <clear/>
        <add name="SimpleRoleProvider" type="WebMatrix.WebData.SimpleRoleProvider, WebMatrix.WebData"/>
      </providers>
    </roleManager>
    <membership defaultProvider="SimpleMembershipProvider">
      oviders>
        <clear/>
        <add name="SimpleMembershipProvider" type="WebMatrix.WebData.SimpleMembershipProvider,</pre>
WebMatrix.WebData"/>
      </providers>
```

```
</membership>
</system.web>
</configuration>
```

محتویات فایل Program.cs :

```
using System;
using System.Security.Principal;
using System.Web.Security;
using WebMatrix.WebData;
namespace MemberShipConsoleApplication
    class Program
        static void Main(string[] args)
            autoCreateTables: true);
            AddUserAndRolSample();
            Login();
              (System.Threading.Thread.CurrentPrincipal.Identity.IsAuthenticated)
                RunApp();
        }
        static void AddUserAndRolSample()
            if (WebSecurity.UserExists("iman"))
                return;
            // No implements in SimpleMembershipProvider :
                 Membership.CreateUser("iman", "123");
            WebSecurity.CreateUserAndAccount("iman", "123");
            Roles.CreateRole("admin");
Roles.CreateRole("User");
            Roles.AddUserToRole("iman", "admin");
        }
        static void Login()
            for (int i = 0; i < 3; i++)
                Console.Write("UserName: ");
var userName = Console.ReadLine();
                Console.Write("Password: ");
                var password = Console.ReadLine();
                if (Membership.ValidateUser(userName, password))
                    var user = Membership.GetUser(userName);
                    var identity = new GenericIdentity(user.UserName);
                    var principal = new RolePrincipal(identity);
                    System.Threading.Thread.CurrentPrincipal = principal;
                    Console.Clear();
                    return;
                }
                Console.WriteLine("User Name Or Password Not Valid.");
            }
        static void RunApp()
            Console.WriteLine("Welcome To MemberShip. User Name: {0}"
                System.Threading.Thread.CurrentPrincipal.Identity.Name);
            if (System.Threading.Thread.CurrentPrincipal.IsInRole("admin"))
                Console.WriteLine("Hello Admin User!");
            Console.Read();
        }
    }
```

}

در ابتدا با فراخوانی متد InitializeDatabaseConnection تنظیمات اولیه simpleMembership را مقدار دهی می کنیم. این متد حتما باید بکبار احرا شود.

ملاحظه میکنید پارامتر آخر متد مربوط به ساخت جداول مورد نیاز این پروایدر است. در صورتی که بخواهیم در پروژه از EntityFramework استفاده کنیم میتونیم موجودیتهای معادل جدولهای مورد نیاز SimpleMembership رو False مقدار دهی کنیم. برای بدست آوردن موجودیتهای معادل جدولهای این پروایدر با ابزار این متد AutoCreateTables و روش مهندسی معکوس ، تمام موجودیتهای یک دیتابیس ساخته شده رو استخراج میکنیم. • Entity Framework Power Tools از تمام خانواده SQL Server, SQL Azure, SQL Server CE, SQL Server) پرای سایر دیتابیسها به علت تفاوت در دستورات ساخت تیبلها و ... مایکروسافت تضمینی نداده ولی اگر خودمون جدولهای مورد نیاز SimpleMembership رو ساخته باشیم احتمالا در سایر دیتابیسها هم قابل استفاده است. در ادامه برنامه مورد نیاز SimpleMembership رو ساخته باشیم احتمالا در سایر دیتابیسها هم قابل استفاده است. در ادامه برنامه بالا یک کاربر و دو نقش تعریف کردیم و نقش admin رو به کاربر رو چک کنیم و نکته آخر با اولین چک کاربر تمام نقشهای اون در حافظه سیستم کش میشود و تنها مرتبه اول با دیتابیس ارتباط برقرار میکند.