Moddule Zero整体

介绍

微软ASP.NET身份框架

权限

会话

角色管理

默认角色（S）

用户管理

多租户

设置管理

审计日志

介绍

Modulde Zero实现了ASP.NET Boilerplate框架的基本概念，如租户管理（多租户），角色管理，用户管理，会话，授权（许可系统），设置管理和审计日志。

微软ASP.NET身份框架

Modulde Zero是基于微软的ASP.NET身份框架。它扩展了用户和角色管理者和使用泛型仓储实现了用户和角色存储。它支持可被ASP.NET使用的任意ORM（如Entity Framework和NHibernate）。

当module zero扩展身份框架，它有许多独​​特的特性，如下所述。

权限

在ASP.NET Boilerplate系统，用户通过权限授权。权限是应用程序的特定功能的特定特权。它可以是“进入一个特定网页”，或“在页面执行某些特定操作”或更一般的访问权（例如下载的应用程序的excel文件）。有关详细信息，请参阅授权文件。

会话

Module zero实现了IAbpSession。你可以注入，你可以随时随地注入它来获取当前用户和租户的ID。

角色管理

角色是用来分组权限的。当用户有一个的角色，那么他/她将拥有该角色的所有权限。在module-zero中，角色可以是动态或静态的：

静态角色：静态角色有一个已知的名字（如“管理员”），不能更改此名称（我们可以更改显示名称）。它存在于系统启动时，不能被删除。因此，我们可以写基于静态角色名称代码。

动态（非静态）角色：我们可以创建部署后，一个充满活力的作用。然后，我们可以授予该角色的权限，我们可以指定角色的一些用户，我们可以将其删除。我们无法知道在开发时间动态的角色名称。

默认角色（S）

一个或多个角色可被设置为默认角色。默认的角色分配给新增/注册用户为默认值。这不是一个开发时间属性，可以部署之后被设置或改变。

用户管理

用户是可以登录到应用程序的人，并基于其权限执行某些操作。

用户可以具有零个或多个角色。用户将继承他所有角色的权限的联合。另外，我们可以设置用户特定的权限。用户特定的权限设置将覆盖角色设置的权限。

多租户

百科：多租户是指一个软件以单个实例运行在一个服务器上，并为多个租户（顾客）服务的软件架构。

ASP.NET Boilerplate提供了 module-zero实现多租户的支持。因此，我们可以有一个应用程序部署到单一的环境，同时被多个客户（承租人）使用。

租户可以拥有它自己的角色，用户和设置。它不限制角色，用户和设置。我们可以为特定的租户实体实现IMustHaveTenant和IMayHaveTenant。 当租户用户登录时ASP.NET Bolierplate自动隐藏（过滤器）其他租户的实体。参照数据过滤器的文档。

设置管理

Module zero实现了ASP.NET Boilerplater 设置存储来存储/检索设置到/从数据库。请参阅设置文档的详细信息。

审计日志

Module zero实现了ASP.NET Bolierplate的审计日志系统。从而，自动记录的所有用户操作到数据库。