

О. С. Грабцевич
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **А. В. Дробышевский**, ст. преподаватель

АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ТОРГОВОЙ ПЛОЩАДКИ С ПОМОЩЬЮ API IDENTITY В ASP.NET CORE

Одной из проблем, которые возникают в процессе разработки веб-приложения торговой площадки, является необходимость авторизации, то есть процесса входа пользователей в систему и предоставления им определённых прав. Функционал приложения подразумевает наличие закрытых разделов, доступ к которым требуется ограничить, так как на веб-сайте торговой площадки присутствует чёткое выделение ролей «администратора», «продавца» и «покупателя», каждая из которых требует разного уровня доступа к ресурсам, записям в базе данных и возможностям приложения. Четкая система ролей и разрешений вынуждает разработчика создавать собственные механизмы, что увеличивает сложность кода и вероятность ошибок.

Для того, чтобы реализовать эти вопросы при разработке веб-приложения торговой площадки “WebMarket” было использовано API Identity.

Решением поставленного вопроса служит Identity – программный интерфейс управления пользователями в веб-приложениях на платформе ASP.NET Core. Этот API предназначенный для аутентификации, авторизации и разграничения доступа к ресурсам. Использование этого API позволило добавить на сайт торговой площадки поддержку регистрации «продавцов» и «покупателей» и входа в систему через пользовательский интерфейс, а благодаря гибкости Identity, разработчику предоставляется возможность расширять стандартные модели пользователей, добавляя настраиваемые свойства и методы. Identity избавляет от необходимости разрабатывать собственные механизмы безопасности, предлагая готовые и расширяемые решения, включающие двухфакторную аутентификацию, хеширование паролей, защиту от атак перебора и управление токенами.

Интерфейс Identity реализует функции подтверждения электронной почты и SSO, или технологии единого входа, которая поддерживает таких внешних поставщиков учетных данных, как Facebook, Google, Microsoft Account и Twitter.

В добавок ко всему, используемый программный интерфейс взаимодействует с Entity Framework для хранения информации о пользователях, ролях и токенах в базе данных.

Таким образом, использование ASP.NET Core Identity значительно упрощает реализацию авторизации в веб-приложении со сложным разделением уровней доступа, таких как торговая площадка, обеспечивая безопасные и гибкие инструменты для работы с пользователями, что позволило значительно ускорить разработку сайта торговой площадки “WebMarket”.