

Материалы XXVI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2023 г.

ная лицензия от компании Rock Solid Knowledge на использование FIDO2-библиотеки.

В приложении осуществляется доступ к защищенным ресурсам как с помощью пароля, так и используя платформозависимые аутентификаторы (Windows Hello, Touch ID, Face ID и другие встроенные в распространенные ОС средства). При регистрации новых учетных данных FIDO-аутентификатором создается пара открытого и закрытого ключей: открытый ключ отправляется на сервер, а закрытый ключ сохраняется на устройстве под защитой операционной системы зачастую на аппаратном уровне и никогда не передается. При этом предусмотрена регистрация сразу нескольких разных ключей с возможностью их выбора при дальнейшей авторизации. Для беспарольного входа пользователю необходимо лишь указать свой логин и воспользоваться одним из доступных способов аутентификации.

Таким образом, в веб-приложении реализована система аутентификации, которая, с одной стороны, является более удобной для пользователя, а с другой – безопасной, обеспечивающей устойчивость, например, к фишингу, атакам посредника и воспроизведения.

К. А. Жихаров, М. В. Москалева
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ЧАСТИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «SNEAKERS ARE CHEAPPERS» НА ПЛАТФОРМЕ ASP.NET CORE

Благодаря тому, что мы живем в веке информационных технологий, интернет-магазины пользуются огромной популярностью в обществе. Возможность совершать покупки абсолютно любого товара дистанционно, в любое время суток, имея всего лишь компьютер или мобильное устройство, позволяет человеку сократить не только затраченное время на покупку, но и средства на то, чтобы добраться до магазина.

Таким образом, разработка интернет-магазина является очень актуальной темой в современном обществе. Целью данной работы являлось создание серверной части веб-приложения по продаже мужской и женской обуви.

Для разработки приложения был использован фреймворк ASP.NET Core [1, 2]. В качестве СУБД был выбран MS SQLServer.

Для взаимодействия приложения с базой данных использовалась технология Entity Framework Core.

В разрабатываемом веб-приложении реализовано разделение на роли: администратора и обычного пользователя. Пользователь имеет возможность регистрации и авторизации, просмотра ассортимента интернет-магазина, выбора понравившегося товара, добавление или удаление товара в корзину, подробную информацию о товаре, а также страничку для оформления заказа.

По умолчанию всем новым пользователям, регистрируемым на сайте, присваивается роль обычного пользователя. Администратор, помимо функционала, доступного обычным пользователям, имеет возможность редактировать информацию о товаре, загружать новые или удалять старые товары, управлять состоянием заказов.

Литература

1 Metanit – сайт о программировании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com>. – Дата доступа: 18.01.2022.

2 Фримен, А. ASP.NET Core MVC 2 с примерами на C# для профессионалов / Адам Фримен. – 7-е изд. – СПб. : ООО – Диалектика, 2019. – 1008 с.

А. В. Жук, Е. А. Левчук
(БГУ, Минск)

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ

В настоящее время, несмотря на избыток технологий, в сфере образования до сих пор не хватает доступных и качественных средств, позволяющих автоматизировать процесс ведения документации и отчетности. Решением данной проблемы является система, которая позволит упростить процесс создания расписания, а также обеспечить удобный доступ к информации о занятиях для студентов и преподавателей.

Разрабатываемая система состоит из двух модулей, имеющих разную функциональность. Первый из них – модуль для процесса составления расписания – предназначен, в первую очередь, для методистов. Модуль, с информацией о созданном расписании ориентирован на студентов и преподавателей.