

А. С. Городков, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА «GAMESHOP»

На сегодняшний день успешное развитие бизнеса практически невозможно без информационных технологий.

Разработано приложение интернет-магазина, которое позволяет покупателю просматривать список товаров и информацию о них, а также оформлять заказ на желаемые товары. Интернет-магазин специализируется на цифровых товарах, список которых постоянно обновляется, поэтому разработан способ для поддержания каталога в

Материалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

актуальном состоянии, то есть реализованы функции добавления, изменения и удаления товаров.

Для реализации клиентской части приложения использован современный фреймворк Angular. Angular позволяет решать большинство задач, которые возникают при разработке клиентских приложений, без использования дополнительных библиотек. Для взаимодействия с сервером использован протокол HTTP. Обмен данными осуществляется в формате JSON. Клиентская часть приложения интегрирована с сервисом Auth0, который помогает реализовывать функции аутентификации и авторизации пользователей. Связь клиентской части приложения с сервисом Auth0 реализована с помощью библиотеки *auth0-spa*. Клиентская часть передает серверу jwt-токен с помощью заголовка Authorization. Для добавления этого заголовка использован Angular HttpInterceptor, который позволяет перехватывать запрос перед отправкой на сервер и вносить в него изменения.

При разработке приложения применен компонентный подход. Компоненты, которые работают с одним и тем же аспектом приложения, объединены в модули. Созданы модули товаров, заказов корзины и общих компонентов. Загрузка списка товаров реализована с помощью infinite scroll (бесконечной прокрутки). Первоначально загружается список из двадцати товаров. При прокрутке списка другие товары динамически загружаются. Такой подход является более удобным по сравнению с обычной постраничной навигацией. Для удобной навигации по списку товаров в приложении реализованы функции поиска, фильтрации и сортировки.