

всем необходимым для пользователя функционалом. На главной странице пользователь может увидеть новинки, популярные товары, новости мира музыки. С главной страницы можно перейти в каталог товаров, где будет представлен обширный набор альбомов. Пользователь может познакомиться поближе с товаром, оставить отзыв или выставить оценку товару. После заказа товара пользователь может отслеживать его статус в своём личном кабинете. Если пользователь ещё не знаком с альбомом, он может прослушать часть песни из альбома, прослушивание доступно только 15 секунд.

В ходе разработки приложения были введены роли администратора и модератора. Роль администратора является ключевой для поддержания работы приложения. Администратор обладает всем необходимым функционалом для управления веб-приложением. Он может управлять товарами, и новостями, назначать модераторов и управлять артистами и жанрами. Без администратора приложения будет «пустым», ведь никто кроме него не может управлять товарами.

Модератор в свою очередь может добавлять аудиофайл к песням, создавать записи новостей, фильтровать комментарии. Также модератор может управлять новостями. После добавления новости она отобразится на соответствующей странице. Пользователи увидят все новости, которые добавляли модераторы, а отдельный модератор в своём кабинете увидит и сможет управлять только теми новостями, которые он сам добавил.

В итоге мы получаем полноценное веб-приложение для продажи музыкальных альбомов. Оно не только удовлетворяет все потребности пользователя, но и предоставляет весь необходимый функционал для поддержания работы приложения.

УДК 004.4

Студ. А. Э. Севрюк

Науч. рук. канд. физ.-мат. наук, доц. Н.Н. Гурин
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «КНИЖНЫЙ МАГАЗИН»

Использование веб-приложения "Книжный магазин" позволяет пользователям приобретать книги онлайн с возможностью получения заказа на пункте выдачи. Это приложение обеспечивает удобство и доступность для покупателей, позволяя им легко и быстро выбирать книги из предлагаемого ассортимента и оформлять заказы в любое удобное время. Благодаря такому сервису пользователи экономят время, получая доступ к необходимым книгам без необходимости по-

сещения реального магазина, а также могут выбирать место и время для получения заказа в соответствии со своим расписанием.

Данное приложение предоставляет не только удобный способ покупки книг для пользователей, но также значительно упрощает работу менеджеров и администраторов благодаря широкому функционалу и возможностям управления данными.

Создание веб-приложения «Книжный магазин» реализуется в пять этапов:

- обзор аналогов;
 - проектирование программного средства;
 - разработка пользовательского интерфейса с использованием React и дополнительных библиотек;
 - разработка серверной части приложения на Node.js;
- Тестирование.

На первом этапе разработки были выделены следующие функциональные задачи: разделение ролей (администратор, менеджер, пользователей), возможности получения и оформление заказа пользователем и другие.

На втором этапе разработки было определение основных функциональных требований к приложению на основе анализа аналогов и построение архитектуры приложения, включая структуру базы данных PostgreSQL, архитектуру API.

На третьем – создание пользовательский интерфейс с использованием React.js, React Bootstrap и Reactstrap для создания стильных и отзывчивых компонентов. Интеграция дополнительных библиотек, таких как Chart.js для отображения графиков и Leaflet с Jawg для интеграции карт и геоданных.

На четвертом – создание серверной части приложения с использованием фреймворка Express.js для обработки запросов и взаимодействия с базой данных PostgreSQL, использование Sequelize для упрощения взаимодействия с базой данных.

На пятом этапе – выявление ошибок и устранение неполадок в работе приложения и получение готового приложения.

Таким образом, книжный магазин обеспечивает удобство покупки книг для пользователей, обеспечивает эффективное управление и контроль за процессами в магазине для администраторов и менеджеров. Удобство использования, широкий выбор литературы и возможность взаимодействия с магазином создают положительный пользовательский опыт.