

А. С. Вишняк, Е. В. Комракова
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПО УЧЕТУ СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ»

В современном мире, где эффективное управление ресурсами играет ключевую роль в успехе бизнеса, тема автоматизированной обработки информации по учету складских запасов является актуальной. Сложность управления складскими запасами, включая контроль за поступлением и отгрузкой товаров, оптимизацию запасов, и предотвращение излишков или недостатков, требует инновационных решений. Приложение, способное автоматизировать эти процессы, не только повышает эффективность управления запасами, но и уменьшает вероятность ошибок и снижает операционные издержки.

Клиентская часть приложения была разработана с использованием фреймворка React. Одним из ключевых аспектов React является его компонентная архитектура, которая позволяет разбивать пользовательский интерфейс на переиспользуемые компоненты, что упрощает разработку, поддержку и масштабирование приложения. Кроме того, React предлагает виртуальный DOM, что повышает производительность приложения. Расширенная экосистема библиотек и инструментов вместе с вышеперечисленным делает React превосходным выбором для создания мощных и инновационных пользовательских интерфейсов [1].

В качестве основных средств разработки на стороне сервера был использован Node.js, для хранения данных – реляционная СУБД. Node.js – асинхронная среда выполнения JavaScript, управляемая событиями, предназначенная для создания масштабируемых сетевых приложений.

Разработка приложения на вышеописанном стеке обеспечила высокую производительность приложения, исходя из эффективной работы React с DOM, а также единую кодовую базу на языке JavaScript, что способствовало продуктивному процессу разработки и масштабируемости приложения.

Литература

1 Бэнкс Алекс. React и Redux: функциональная веб-разработка / Бэнкс Алекс, Порселло Ева. – СПб. : Питер, 2018. – 336 с.