

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ ЛОГИСТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ SPRING, REACTJS

В настоящее время реализовано много современных компьютерных приложений, которые предоставляют удобный интерфейс для работы с данными в отрасли логистических решений и работы с поставщиками. Однако, с учетом глобализации и урбанизации, а также активным развитием рыночной экономики, спрос на программы в данной сфере не убывает. Возможность управления и составления заказов онлайн способствовало развитию отрасли перевозок, а веб-приложения для логистических компаний упрощают задачу привлечения клиентов легким интерфейсом, а также облегчают администрирование и учет пользователей, подсчет и учет товаров на складе.

Цель работы: разработка платформы для оказания услуг логистическим компаниям с целью повышения эффективности работы на предприятиях. Данное приложение объединяет множество пользователей в системе для удобства взаимодействия между сотрудниками организации. Предусмотрены разные роли для пользователей, задействованных в процессе перевозки грузов: администраторы, диспетчеры, логисты, директора, водители. Для каждой роли определены компетенции и реализован интерфейс.

Функционально приложение позволяет:

- создавать, активировать и деактивировать клиентов, аутентифицировать и авторизовать их в системе;
- управлять складами и товарами клиентов;
- управлять потоком товаров, включая товары, поступающие на склад, отгрузку со склада и доставку товаров в пункт назначения;
- рассчитывать стоимость перевозки и хранения с учетом категории товаров, выбранных складов и расстояния;
- строить и просматривать оптимальные маршруты.

При разработке использованы следующие технологии: язык программирования Java, Spring, библиотека ReactJS, ORM-фреймворк Hibernate, службы Google API, СУБД MySQL.

ЛИТЕРАТУРА

1. Джошуа, Блох Java. Эффективное программирование / Блох Джошуа. – М.: ЛОРИ, 2014. – 292 с.