

# СОЗДАНИЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

**Атьман В. В., Ковалевич И. А.**

*Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь,  
e-mail: vlad.atsman@gmail.com, kovalevich\_ia\_18@mf.grsu.by*

Совершенствование логистики автомобильных перевозок в международном сообщении существенно повышает эффективность транспортных услуг и позволяет предприятию снизить затраты. Работа большинства компаний любого размера и всех отраслей немыслима без взаимодействия с логистическими компаниями.

В предлагаемом приложении перевозчики могут получать персонально подобранные рекомендации грузов и узнавать о вариантах следующих заказов. Все выплаты осуществляются быстро и без комиссий. В веб-приложении есть множество функций, которые помогут фильтровать и искать грузы. Можно искать по типу прицепа, местоположению, дате получения и продолжительности перевозки. Также можно сортировать грузы по грузоподъемности, расценкам за милю, цене и весу в зависимости от предпочтений перевозчика. Подробная информация обо всех будущих, настоящих и прошлых грузках находится прямо на платформе. Серверная часть приложения реализована с помощью языка Java. Java представляет собой высокоуровневый объектно-ориентированный язык программирования и платформу вычислений. Платформа Java EE предназначена для помощи разработчикам в создании крупномасштабных, многоуровневых, масштабируемых, надежных и безопасных сетевых приложений. Сокращенное название таких приложений – «корпоративные приложения», предназначенные для решения проблем, с которыми сталкиваются крупные предприятия. Однако корпоративные приложения полезны не только для крупных корпораций, агентств и правительств. Преимущества корпоративного приложения полезны и даже важны для индивидуальных разработчиков и небольших организаций во все более сетевом мире.

В ходе выполнения задачи был разработан дизайн интерфейса, структура серверной и клиентской части приложения, определена логика веб-приложения между сервером и клиентом, разработана база данных. Разработка данного веб-приложения базируется на таких технологиях как Spring Boot Framework, Bootstrap. Для разработки графического интерфейса использовался Bootstrap, HTML, CSS. Для реализации передачи данных между серверной частью приложения и базой данных используется Spring Data. Для организации уровня доступа к данным и бизнес-логики используется Data JPA, Spring MVC. Построение систем аутентификации и авторизации было осуществлено с использованием Spring Security.

Программным обеспечением на сервере, занимающимся хранением данных и их выдачей в нужный момент, служит база данных. MySQL – самая популярная в мире база данных с открытым исходным кодом [1].

## **Литература**

1. Документация MySQL [Электронный ресурс]/Корпорация Oracle. – Редвурд Шорс, 2021. – Режим доступа: <https://www.mysql.com/>. – Дата доступа: 25.02.2021.