

УДК 004.777:331.101.1

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кисель М.С.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Хлудеев И.И. – канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ

Аннотация. Грузоперевозки – процесс, в результате которого совершается перемещение (транспортировка) с места на место каких-либо объектов при помощи транспорта.

Ключевые слова: веб-приложение, грузовые перевозки

Введение. Целью работы является разработка веб-приложения для грузовых перевозок, позволяющее повысить эффективность работы служб доставки, а также ускорить процесс оформления заказа для пользователя.

Перевозка грузов имеет очень глубокие исторические корни и постоянно совершенствовалась за всю историю существования человеческой цивилизации. Однако основные свои черты грузоперевозки сохранили со времен античности до наших дней. Во все времена перевозка грузов имела исключительно важное значения для развития цивилизации, экономики государств и регионов. История грузоперевозок – это постоянный процесс совершенствования способов и технологий доставки грузов. Человеческий разум развивал всё - и методы транспортировки, и способы складирования, и варианты упаковки товаров, и информационное обеспечение грузоперевозок. Из-за большей компьютеризации населения люди ожидают у компании как минимум наличие сайта с контактной информацией, а в идеале сайт с возможностью расчёта стоимости перевозки, выбора автомобиля и водителя, оставить заказ без необходимости звонить в компанию. Каждый человек дорожит своим временем, а данное приложение позволит произвести онлайн заказа в любое время суток из любой точки мира. Таким образом, данный проект идеально подходит для малого и среднего бизнеса.

Основная часть. Разработанное веб-приложение для грузоперевозок предоставит возможность пользователям рассчитать стоимость заказа по выбранным параметрам, а водителям брать заказы, что приводит к избавлению от необходимости иметь оператора в компании.

При создании веб-приложения были выделены следующие показатели эффективности:

- автоматизация оформления заказа;
- повышение производительности водителей решивших взять заказ;
- улучшение взаимодействия с пользователями.

Указанные показатели отражают цель – создание веб-приложения для грузоперевозок, позволяющее повысить эффективность и обеспечить эргономичность процесса взаимодействия пользователей. Таким образом, разработанное приложение призвано помочь потенциальным пользователям быстро оформить и рассчитать цену заказа или же водителю выбрать заказ.

Для достижения поставленной цели были реализованы следующие задачи:

- выполнен аналитический обзор научной и технической литературы по проблемам эргономического проектирования и оценки образовательных информационных систем;
- осуществлен сравнительный анализ аналогичных веб-приложений;
- определены основные направления автоматизации в рамках темы проекта;
- разработаны эргономические требования для оптимизации деятельности пользователей;
- выполнено проектирование веб-приложения для грузоперевозок с учетом эргономических требований.

Так же была проведена работа по анализу уже существующих аналогов, было выделено, что аналоги приложения, как правило, не обладают следующим набором функционала: расчёт стоимости заказа относительно расстояния и веса груза, редактирование заказов, возможность водителям брать заказы самостоятельно.

Прототип приложения, отображающий оформление заказа, представлен на рисунке 1.

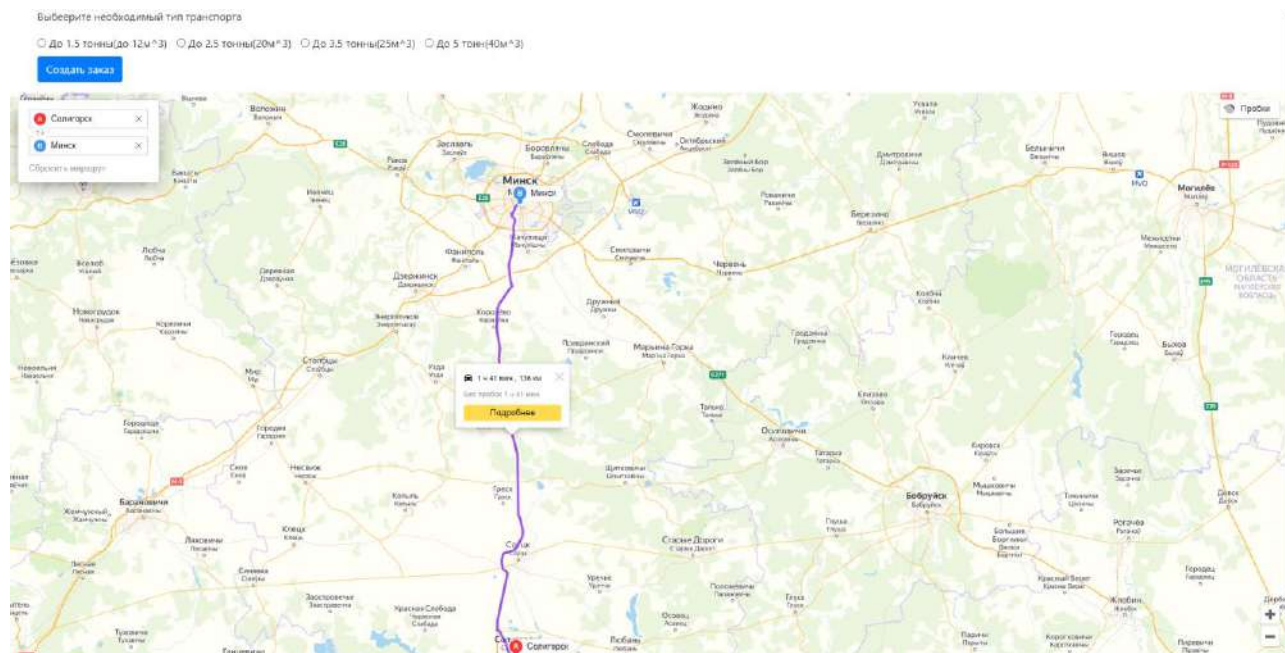


Рисунок 1 – оформление заказа

Заключение. Система реализована в виде веб-приложения на основе архитектурного шаблона MVC[2] со следующим технологическим стеком: язык программирования Java, реляционные базы данных (MySQL), клиент-серверная архитектура и объектно-ориентированное программирование.

Список использованных источников

- 1.Пронькина В. А. Электронные библиотеки: вчера, сегодня, завтра. [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/elektronnye-biblioteki-vchera-segodnya-zavtra>. – Дата доступа : 01.02.21.
- 2.Model-View-Controller [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <https://ru.hexlet.io/blog/posts/cto-takoe-mvc-rasskazyvayem-prostymi-slovami> – Дата доступа : 01.02.21.

UDC 004.777:331.101.1

DEVELOPMENT OF THE WEB APPLICATION FOR CARGO TRANSPORTATION AND ITS ERGONOMIC SUPPORT

Kisel M. S.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Khlyudkev I.I. – PhD, assistant professor, associate professor of the department of EPE

Annotation. Cargo transportation is a process as a result of which the movement (transportation) from place to place of any objects using transport is performed.

Keywords: cargo transportation, web application