

РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРУЗОПЕРЕВОЗЧИКА ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО САЙТА ГРУЗОПЕРЕВОЗОК

Стрименешенко А.С., Шалимов А.А

Научный руководитель – д. т. н., проф. Иванов В. Г.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

(61166, Харьков, пр. Науки, 14, каф. Системотехники,

тел. +38(057)702-10-06)

e-mail: oleksandr.strymeneshenko@nure.ua, (095)150-04-47

Currently, websites and web resources are developed using many software tools and various programming languages. Customer needs are growing and product technology is evolving in parallel. With the help of the web, the provision of various types of services is simplified, and time is also significantly saved.

The purpose of my work is a personal website to provide the carrier with the opportunity to choose an order (cargo) for cargo transportation, as well as to place information about your route and information about the car so that the client who needs to transfer cargo can view and order the freight that satisfies his requirements.

Автомобильные грузоперевозки широко используется во всех областях экономики, торговле, производстве, сельском хозяйстве. Своевременная доставка грузов очень важна для обеспечения их функционирования. Эффективное управление распределением перевозок позволяет повысить скорость доставки грузов, увеличить объем перевозок, осуществляемых транспортными предприятиями и частными лицами, снизить их издержки. Такое эффективное управление может быть реализовано с помощью информационной системы, позволяющей сохранять информацию о водителях и клиентах; выполненных водителями работах (перевозках по маршруту), заказанных грузоперевозок и датами их выполнения.

В роли перевозчика может выступать любой пользователь, который может предоставить услугу грузоперевозчика. Водитель, который зарегистрирован и разместил свое объявление, сможет легко просматривать список желающих осуществить перевозку груза и его параметров в личном кабинете. Среди предоставленных заказов имеет возможность принять или отклонить определенный груз.

Основная функциональная часть взаимодействия веб-приложения и клиента была разработана с помощью технологий, предоставляемых JavaEE [1], а именно:

– JSTL - обеспечивает теги для управления поведением страницы, повторение команд управления, интернационализация тегов и тегов SQL

– Maven – представляет собой фреймворк для автоматизации сборки проектов на основе описания их структуры в файлах на языке POM, являющемся подмножеством XML.

– Hibernate- реализация спецификации JPA, предназначенная для решения задач объектно-реляционного отображения (ORM)

На сайте грузоперевозок были выделены следующие главные компоненты взаимодействия для перевозчика [2]:

– Компонент, который отвечает за отображение информации о грузах, добавленных клиентами, которые желают осуществить перевозку собственного багажа или же доставить товар с одной точки в другую. В качестве товара может выступать всё что угодно. Основное ограничение - объем прицепа. Поэтому клиент должен обязательно указать размерность груза при его добавлении, для того чтобы не возникало казусов в дальнейшем взаимодействии между клиентом и перевозчиком. Данный компонент отображает заказы в виде списка. Для просмотра подробной информации о грузе необходимо выбрать из списка интересующий и нажать по нему.

– Компонент, который позволяет грузоперевозчику зарегистрировать собственную услугу в системе, указав: тип автомобиля; его марку; пункт отправки и прибытия; стоимость перевозки; объем прицепа; тип груза, который он может перевезти (хрупкий или нет и т.п.). После добавления услуги, клиенты смогут видеть её и высылать перевозчику свои предложения.

– Компонент, отображающий список поступивших предложений от клиентов на размещенную перевозчиком услугу. Среди них водитель имеет возможность выбрать те, которые он считает нужными и удовлетворяют его требованиям и пометить, как "Подтвержден". При этом осуществляется автоматический подсчёт объёма общего груза к объёму прицепа. Перевозчик может наглядно увидеть сколько свободного места осталось в его автомобиле.

Перечень ссылок:

1. Шилдт, Герберт Java 8. Руководство для начинающих / Герберт Шилдт. - М.: Вильямс, 2015. - 720 с.

2. Эккель, Брюс Философия Java / Брюс Эккель. - М.: Питер, 2016. - 809 с.