

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ВЕДЕНИЯ УЧЕТА ГРУЗОПЕРЕВОЗОК

Институт информационных технологий БГУИР,
г. Минск, Республика Беларусь

Малашенко А.Ю.

Калитеня И. Л. – ассистент каф. ИСиТ, м.т.н.

В докладе рассмотрен комплекс вопросов, связанных с созданием, тестированием и внедрением современной системы ведения учета и управления грузоперевозками [1].

Автоматизированные системы в настоящее время все чаще внедряются в современные логистические процессы, с целью ускорения времени доставки груза до потребителя и улучшения качества обслуживания клиентов [2]. Проанализировав наиболее успешно работающие аналоги на рынке, были определены их достоинства и недостатки и учтены в разработке программного средства.

Создаваемое программное средство должно быстро и корректно выполнять допустимые действия пользователей системы, рассчитывать оптимальные пути доставки груза, демонстрировать графически местонахождение груза на карте, рассчитывать загрузку транспортного средства товарами, регистрировать в системе новые транспортные средства и т.д.

Главной особенностью программного средства является разделение пользователей системы по ролям, т.е. каждый пользователь имеет свой интерфейс для работы с программным средством.

Разработанное программное средство имеет следующие функции:

- оформление заявки на транспортировку груза;
- создание заказа на доставку груза;
- возможность регистрирования в системе транспортных средств;
- возможность учета клиентской базы;
- создание матрицы биллинга;
- планирование маршрута грузоперевозки;
- отслеживание транспортного средства;
- возможность поиска и фильтрации данных;
- возможность назначения транспортных средств на водителей;
- расчет загруженности транспортного средства;

Особенности процесса оформления заявки на поставку груза описывается на рисунке 1.

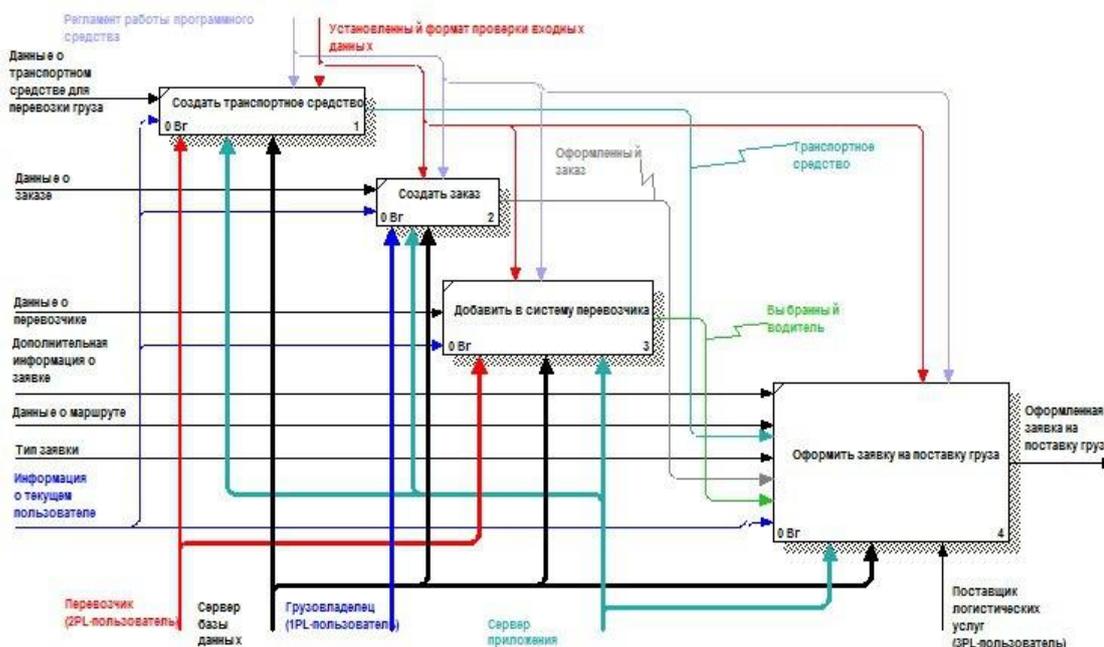


Рисунок 1 - Процесс оформления заявки на доставку груза.

Данное программное средство основано на клиент-серверной архитектуре [1]. Взаимодействие с серверной частью осуществляется по протоколу HTTP. Серверная часть отвечает за бизнес-логику и систему управления базой данных. Схема работы программного средства и её структура описана на рисунке 2.

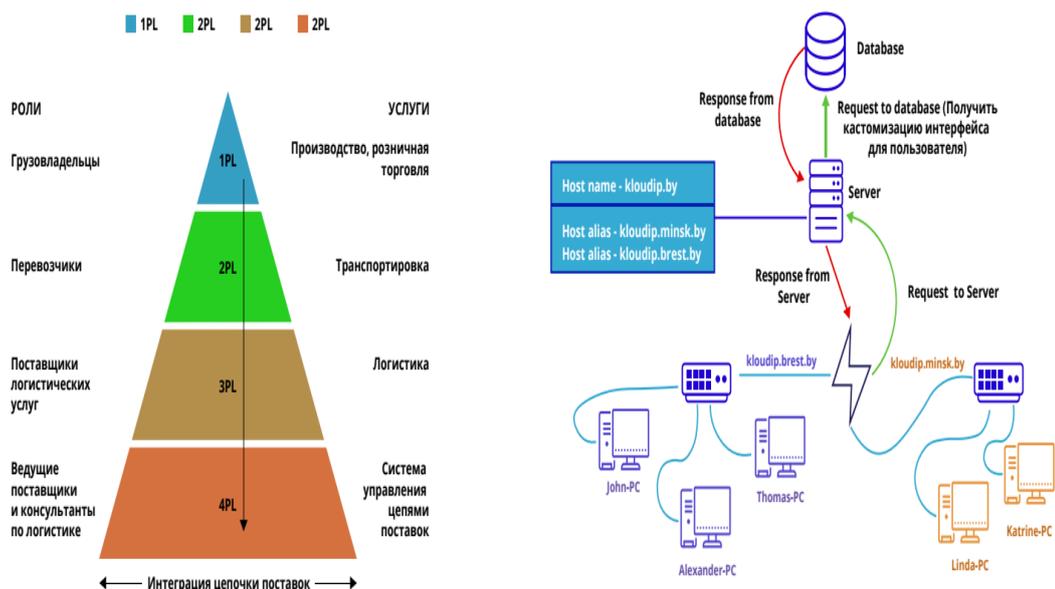


Рисунок 2 - Схема работы программного средства и её пользовательская структура.

Клиентская часть приложения написана на языке JavaScript, использует также фреймворк JQuery и библиотеку Leaflet.js. Серверная часть написана на языке PHP [1]. Используемая система управления базой данных приложения PostgreSQL.

Разработанное программное средство положено в основу работы логистической компании.

Список использованных источников:

1. PHP 7 - Руководство по использованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу: <https://www.tutorialspoint.com/php7/>. – Дата доступа: 10.01.2018.
2. Логистические процессы и значимость [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу: <https://cyberleninka.ru/article/v/logisticheskie-prots-essy-i-ih-znachimost-na-predpriyatii/>. – Дата доступа: 10.01.2018.

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ И ОТСЛЕЖИВАНИЯ ОШИБОК ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

*Институт информационных технологий БГУИР,
г. Минск, Республика Беларусь*

Мисюра А.Ф.

Маковский М.Л. – и.о. декана ФКТ

Промышленное применение компьютеров и мобильных устройств и растущий спрос на программное обеспечение поставили актуальные задачи существенного повышения производительности при разработке программного обеспечения, разработки промышленных методов планирования и проектирования программ, переноса организационно-технических, технико-экономических и социально-психологических приемов, закономерностей и методов из сферы материального производства в сферу применения информационных технологий [1].

Системы управления задачами и отслеживания ошибок помогают оптимизировать работу команды, повышают дисциплину в команде (так как всегда можно отследить, сколько времени было потрачено на выполнение задачи), увидеть проблемные места в процессах разработки. Они включают в себя логику распределения приоритетов, позволяя разработчикам самостоятельно выбирать себе наиболее важные задачи. Показатели эффективности позволяют менеджерам проектов лучше понять, сможет ли команда соответствовать установленным срокам и анализировать возможные причины отклонений от графиков реализации проекта, а также учитывать и контролировать пожелания пользователей, и следить за процессом выполнения или невыполнения пожеланий. [2]

Использование такого программного средства является необходимым условием для эффективного распределения рабочего времени сотрудников. В современном мире разработка серьезного и крупного проекта невозможна без использования систем, осуществляющих управление задачами и отслеживание ошибок, так как это добавляет определенные риски по планированию рабочей нагрузки, распределению ресурсов, контролю процесса разработки, а также подтверждению выполненного объема задач.