

КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ УЧЕТА ЗАЯВОК НА ОТГРУЗКУ ПРОДУКЦИИ

Введение. Автоматизация в товарных отношениях играет важную роль, так как позволяет ускорить процессы, повысить точность и надежность, а также снизить затраты на управление товарным потоком. Например, автоматизированные системы складского учета и управления позволяют эффективно контролировать запасы товаров и оперативно реагировать на изменения спроса. Автоматизация процессов закупок и продаж позволяет сократить время на поиск поставщиков и покупателей, а также оптимизировать стоимость товаров [1]. Кроме того, автоматизация способствует повышению прозрачности и контроля за выполнением договорных обязательств, что улучшает доверие между партнерами и повышает качество товарных отношений.

Предметом исследования является учет заявок на отгрузку продукции. Объект исследования: процесс автоматизации учета заявок на отгрузку продукции в организации. Цель исследования: изучение проблем и возможностей учета заявок на отгрузку продукции в УП «Торговый дом «Лагуна» с целью оптимизации процесса и повышения эффективности бизнеса.

Основная часть. Учет заявок на отгрузку продукции включает в себя следующие этапы:

1. Регистрация заявок — создание заявки в системе учета с указанием заказчика, количества и наименования продукции, даты и места доставки, контактных данных заказчика и ответственного за отгрузку.
2. Подтверждение заявок — проверка наличия запрашиваемой продукции на складе, согласование даты и места доставки с заказчиком, подтверждение заявки в системе учета.
3. Комплектация продукции и подготовка к отгрузке — формирование партии продукции с учетом заявок, упаковка и маркировка продукции, подготовка необходимых документов для таможи и перевозки.
4. Отгрузка продукции — доставка продукции на место назначения и передача ее заказчику, подписание документов на отгрузку и получение подтверждения от заказчика о получении товара.

Важно иметь эффективную систему учета заявок, которая позволяет отслеживать статус каждой заявки и своевременно реагировать на изменения, связанные с опозданием или изменением параметров заказа. Это повышает качество обслуживания клиентов и улучшает управление логистическими процессами.

Клиент-серверное приложение контроля заявок на отгрузку продукции — это программное обеспечение, которое используется для координации и управления процессом отгрузки продукции. На рисунке 1 изображена архитектура приложения.

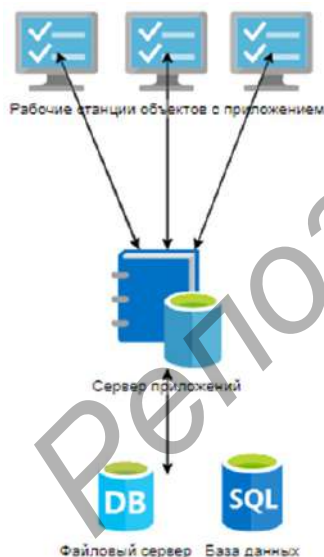


Рисунок 1 — Архитектура приложения

В качестве системы управления базами данных выбрана MySQL. MySQL — это система управления реляционными базами данных с открытым исходным кодом [2]. Для разработки программного средства управления созданной базой данных была выбрана платформа .NET и IDE Visual Studio 2019.

Разработанное клиентское приложение представляет собой пользовательский интерфейс для ввода заявок на отгрузку, отслеживания статуса заявок и получения отчетов о выполненных отгрузках. Оно может быть установлено на компьютерах сотрудников компании, которые работают с заявками на отгрузку, в частности оно будет установлено на производственных объектах УП «Торговый дом «Лагуна». Каждый объект может работать только с теми заявками, которые созданы на этом объекте. Создание запроса на отгрузку представлено на рисунке 2.

Серверное приложение предназначено для обработки заявок на отгрузку, хранения информации о заявках и генерации отчетов о выполненных отгрузках. Оно будет установлено на сервере компании. На серверном приложении операция «Отгрузка продукции» позволяет записать отгружаемую продукцию для учёта и формирования отчёта. При нажатии на кнопку провести отгрузку, записи заносятся в таблицу «Отгрузки», а также осуществляется подсчёт готовой продукции на складе. Выбрав запрос из списка и нажав на кнопку «Открыть детали запроса»,

откроется список с запрошенными изделиями. Если количества изделий на складе недостаточно, то отгрузку провести невозможно. Если деталей достаточно, то можно вынести изделия запроса в основной список и нажать на кнопку «Провести отгрузку», при этом запрос будет считаться выполненным и не будет отображаться в списке активных запросов. Количество активных запросов можно увидеть в главном меню. Отображение деталей запроса представлено на рисунке 3.

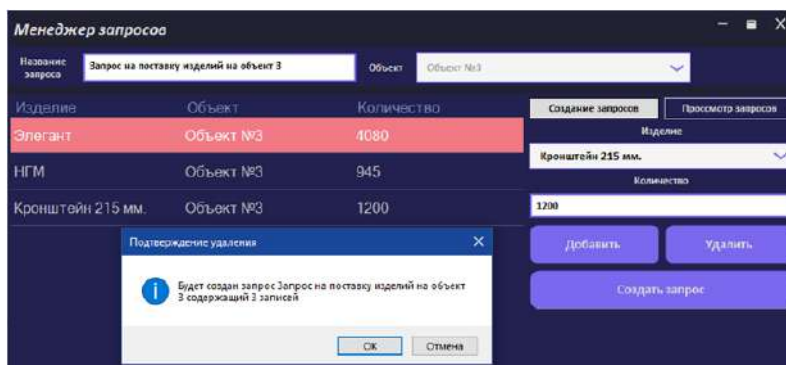


Рисунок 2 — Пример работы клиентского приложения

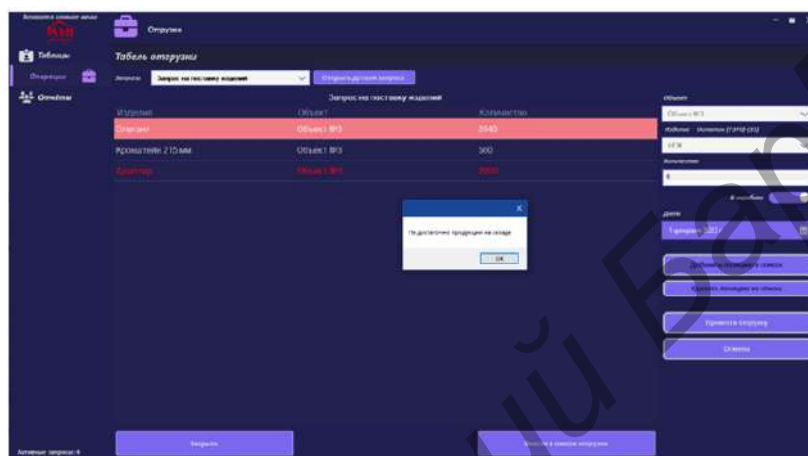


Рисунок 3 — Детали запроса

Заключение. В ходе разработки клиент-серверного приложения учета заявок на отгрузку продукции выявлены его преимущества:

- улучшенный процесс управления заявками на отгрузку продукции;
- возможность ускорить процесс выполнения заявок на отгрузку;
- возможность сократить возможные ошибки в процессе управления заявками на отгрузку;
- повышение эффективности работы компании.

Список цитируемых источников

1. Моргунов, А. Ф. Информационные технологии в менеджменте : учебник для вузов / А. Ф. Моргунов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Изд-во Юрайт, 2020. — 310 с.
2. Мотев, А. А. Уроки MySQL. Самоучитель / А. А. Мотев. — БХВ-Петербург, 2006. — 142 с.

УДК 378.4

А. П. Чудиловский, Н. Н. Лавринчик

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»,
Минск, Республика Беларусь*

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Введение. Современные тенденции развития техники и технологий неразрывно связаны с быстро меняющимся миром и постоянным прогрессом. Каждый год мы сталкиваемся с новыми открытиями, инновациями и передовыми разработками, которые переворачивают существующие представления о возможностях техники [1]. В данной статье мы рассмотрим некоторые ключевые тенденции, которые формируют современную технику и технологии.