

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ОПТОВО-РОЗНИЧНОГО МАГАЗИНА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Житнев И.И., студент гр.181076

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь

Шведова О.А. – маг. техн. наук, старший преподаватель

В условиях современного рынка управление торговыми процессами в оптово-розничной торговле строительными материалами представляет собой сложную задачу, требующую интеграции цифровых технологий для повышения эффективности и конкурентоспособности бизнеса. Ручное управление процессами приводит к значительным задержкам, ошибкам и финансовым потерям, что ставит под угрозу не только скорость выполнения заказов, но и общую производительность компании. В ответ на эти вызовы разработка специализированного программного средства становится необходимым шагом для автоматизации процессов, интеграции данных и улучшения управления ресурсами.

Цель проекта заключается в создании многофункционального программного обеспечения для управления работой оптово-розничного магазина строительных материалов. Для достижения этой цели были определены ключевые задачи: обоснование актуальности разработки, анализ существующих аналогов, проектирование базы данных и пользовательского интерфейса, а также тестирование и экономический анализ проекта.

В результате выполнения проекта было создано программное средство, которое значительно облегчает ведение предпринимательской деятельности, сокращает время обработки данных и минимизирует вероятность ошибок. Простота интерфейса и гибкость настроек делают его доступным для пользователей с различным уровнем подготовки. Кроме того, программа включает инструменты для анализа продаж, позволяя выявлять тренды и прогнозировать спрос, что является ключевым для адаптации бизнеса к изменениям на рынке. Проектирование системы велось с учетом современных стандартов безопасности, что гарантирует защиту данных пользователей и бизнеса. Интерфейс программного средства можно увидеть на рисунке 1.

Экономические расчёты подтвердили целесообразность разработки программного средства, продемонстрировав его рентабельность и эффективность. В ходе реализации проекта были закреплены навыки разработки приложений с использованием паттерна MVVM и языка C#, что подчеркивает практическую значимость работы.

В итоге, данный дипломный проект не только отвечает на актуальные потребности рынка, но и создает основу для дальнейшего развития и оптимизации бизнес-процессов в сфере оптово-розничной торговли строительными материалами.

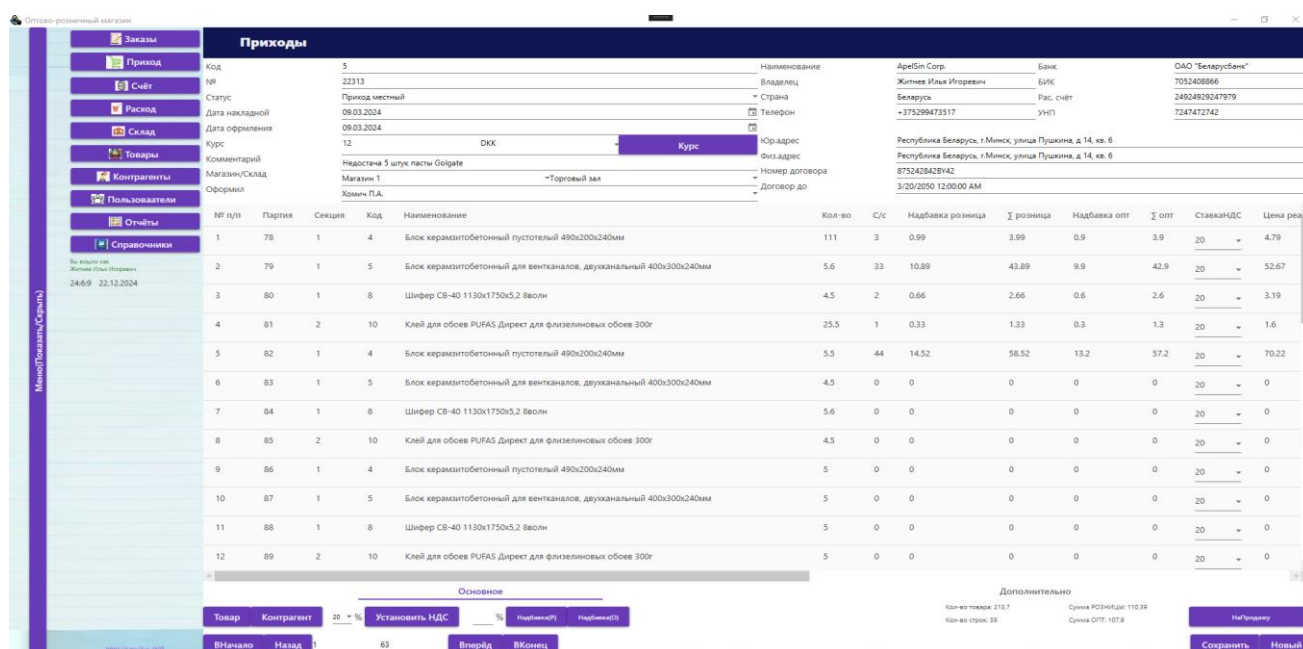


Рисунок 1 – Интерфейс программного средства