

РАЗРАБОТКА СЕТЕВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТДЕЛА СБЫТА МЯСОКОМБИНАТА

Новикова А.Ю.

**Научный руководитель – Господ А.В., старший преподаватель
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь**

Целью данной работы является повышение эффективности функционирования предприятия за счет программного продукта, обеспечивающего оптимизацию процессов управления заказами, складскими запасами и логистическими операциями. Разрабатываемое приложение направлено на обеспечение слаженного взаимодействия между клиентами, диспетчерской службой и водителями-доставщиками. Использование современных информационных технологий позволяет достичь более высокой точности при обработке поступающих заказов и значительно сократить временные затраты на реализацию бизнес-процессов. В условиях современного производства автоматизация ключевых направлений деятельности становится насущной необходимостью. В настоящей работе описывается система, созданная для автоматизации сбытового отдела мясоперерабатывающего комбината. Применение таких технологий, как Java, Spring Boot и MySQL, дает возможность разработать надежное, масштабируемое и интуитивно понятное программное обеспечение.

В системе предусмотрено функционирование нескольких категорий пользователей: администратора, диспетчера, доставщика и клиента (покупателя). Функциональные возможности приложения включают регистрацию пользователей, оформление закупок продукции, контроль статуса заказов, маршрутизацию доставок и управление номенклатурой товаров.

Разработка сетевого приложения осуществлялась с использованием следующих технологий: Back-end: Java, Spring Boot. Front-end: HTML, CSS, JavaScript. База данных: MySQL. Среда разработки: IntelliJ IDEA, Visual Studio Code.

В процессе проектирования был сформирован алгоритм функционирования приложения, который включает этапы создания структуры базы данных, реализации серверной логики на Java с использованием Spring Boot и построения клиентского интерфейса средствами HTML, CSS и JavaScript. Ключевые элементы архитектуры представлены: реляционной базой данных MySQL, в которой организованы таблицы для хранения сведений о пользователях, заказах, товарах и адресах; серверной частью, построенной из контроллеров, сервисов и репозиториях, отвечающих за обработку запросов и взаимодействие с базой данных.

Созданное программное обеспечение обеспечивает комплексную автоматизацию отдела сбыта, минимизирует вероятность ошибок, повышает прозрачность бизнес-процессов и улучшает качество обслуживания клиентов. Внедрение данной системы может служить основой для дальнейшей цифровизации предприятий мясоперерабатывающей промышленности. Разработанное решение может быть адаптировано для других производственных и торговых предприятий, что делает его универсальным инструментом автоматизации.