

## **РАЗРАБОТКА СЕТЕВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТДЕЛА СБЫТА КОНСЕРВНОГО ЗАВОДА**

**Котова И.Е.**

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

В современных рыночных условиях перед предприятиями пищевой промышленности стоит важная задача повышения эффективности работы за счет внедрения информационных технологий. Данная работа посвящена процессу разработки сетевого приложения, предназначенного для автоматизации деятельности отдела сбыта консервного завода. Целью исследования является улучшение ключевых показателей работы предприятия путем создания программного решения, позволяющего оптимизировать управление заказами, контроль складских запасов и организацию логистических операций. Приложение обеспечивает эффективное взаимодействие между клиентами, диспетчерами и сотрудниками службы доставки, что способствует повышению точности обработки заказов и сокращению временных затрат на выполнение бизнес-процессов.

Разработанная система ориентирована на четыре категории пользователей, каждая из которых имеет свой уровень доступа. Администратор отвечает за настройку параметров работы и управление справочной информацией. Диспетчер обрабатывает поступающие заявки от клиентов и распределяет заказы. Сотрудник службы доставки получает задания на отгрузку и маршруты следования. Клиент, представляющий торговые организации, оформляет закупку продукции. Функционал приложения охватывает регистрацию пользователей, оформление заказов на различные виды консервов, контроль остатков на складе, распределение доставок и ведение номенклатуры с учётом таких характеристик, как вид продукции, объём тары и срок годности.

Разработка выполнена с использованием современных технологий. Для серверной части применялся язык Java, обеспечивающий надежность обработки данных. Клиентская часть реализована с помощью HTML, CSS и JavaScript. В качестве системы хранения данных выбрана MySQL. Среда разработки – IntelliJ IDEA и Visual Studio Code. На этапе проектирования создана архитектура, включающая базу данных с таблицами пользователей, заказов, товаров и адресов, серверную часть с контроллерами, сервисами и репозиториями, а также клиентский интерфейс с динамической генерацией страниц. Для защиты данных реализована система аутентификации с разграничением прав доступа, что обеспечивает сохранность коммерческой информации.

Разработанное ПО обеспечивает комплексную автоматизацию отдела сбыта, повышает качество обслуживания клиентов и создаёт основу для дальнейшей цифровизации предприятия. Благодаря гибкой архитектуре система может быть адаптирована для других производств и торговых организаций.