

## РЕФЕРАТ

БГУИР КП 1-40 05 01-10 004 ПЗ

Кондрашова В. А. Автоматизация складского учета товарно-материальных ценностей: пояснительная записка к курсовому проекту / В.А. Кондрашова – Минск: БГУИР, 2021. – 65с.

Пояснительная записка 65с., 33 рис., 13 источников, 6 приложений

АВТОМАТИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО УЧЕТА, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, УЧЕТ ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ, ДОБАВЛЕНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, РЕДАКТИРОВАНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, АДМИНИСТРАТОР, РАЗРАБОТКА ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

*Цель проектирования:* разработка клиент-серверного приложения с использованием баз данных для повышения скорости и качества выполнения основных процессов на складе путем автоматизации деятельности сотрудников предприятия.

*Методология проведения работы:* в процессе постановки задачи был рассмотрен принцип установления соединения при помощи сетевого протокола ТСР/IP, который ориентирован на обмен сообщениями между устройствами. Были использованы принципы объектно-ориентированного программирования при помощи языка Java.

*Результаты работы:* разработано многопоточное клиент-серверное приложение, спроектирован пользовательский графический интерфейс при помощи JavaFX. Разработан алгоритм взаимодействия клиента и сервера, где клиент посылает запросы на сервер. Сервер, в свою очередь, составляет в себе основную смысловую нагрузку, и соответственно, имеет прямой доступ к данным, хранящимся в базе данных. В результате проектирования базы данных, база была приведена к 3 нормальной форме. Для установления соединения сервера с базой данных был использован JDBC.

*Область применения полученных результатов:* в концепции сети передачи данных между физическими объектами, в автоматизации процессов предприятий, для взаимодействия техники и сетевых устройств в сети предприятий.