**РЕФЕРАТ**

БГУИР ДП 1-40 05 01-10 023 ПЗ

**Тюленев, Ю-Ф.А.** Программное средство анализа продаж и заказов в розничном магазине : пояснительная записка дипломного проекта / Ю-Ф.А. Тюленев. – Минск : БГУИР, 2025. – 140 с.

Пояснительная записка 140 с., 61 рис., 19 табл., 32 источника, 3 приложения

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО, АНАЛИЗ ПРОДАЖ И ЗАКАЗОВ, РОЗНИЧНЫЙ МАГАЗИН, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

*Цель* *проектирования*: автоматизация процесса анализа продаж и заказов в розничном магазине.

*Методология проведения работы*: в процессе решения поставленных задач использованы методики проектирования графического пользовательского интерфейса и алгоритмы, описывающие логику работы приложения в рамках клиент-серверной архитектуры. Для удобства и простоты разработки используются язык программирования *C#* и фреймворк *ASP.NET Core*. Хранение информации производится с использованием базы данных. Приложение разделено на три уровня и спроектировано с применением архитектурного паттерна *MVC*, который делит модули на три группы: модель, представление и контроллер.

*Результаты работы*: выполнен анализ предметной области и существующих аналогов разрабатываемого программного средства; построена функциональная модель предметной области с использованием графической нотации *BPMN*; выполнен анализ пользовательских требований к разрабатываемому программному средству; составлена спецификация функциональных требований к программному средству; представлены макеты пользовательского интерфейса; спроектирована архитектура программного средства при помощи стандарта *C*4; разработано и протестировано программное средство; составлено руководство по установке и использованию программного средства; представлено экономическое обоснование целесообразности разработки программного средства.

*Область применения результатов*: могут быть использованы при разработке программного средства автоматизации процесса анализа продаж и заказов в розничном магазине.