

Аннотация

Данный дипломный проект состоит из введения, четырёх разделов, заключения и библиографии. Содержание работы изложено на 60 страницах, иллюстрировано 23 рисунками, 14 листингами программного кода и 4 таблицами. Библиография насчитывает 13 используемых источников.

Целью дипломного проекта является разработка веб-приложения для автоматизации учёта товаров на складе Воткинского линейного производственного управления магистральных газопроводов.

В дипломном проекте рассмотрены следующие вопросы: анализ предметной области складского учёта и существующих программных решений, обоснование выбора средств разработки, проектирование и практическая реализация веб-приложения, руководство пользователя, перспективы интеграции с корпоративной информационной системой ПАО «Газпром» и оценка технико-экономической эффективности.

Итогом дипломного проекта является рабочее веб-приложение для Воткинского ЛПУМГ. Приложение обеспечивает централизованное хранение данных о материально-технических ресурсах, учёт складских операций (приход, расход, перемещение, инвентаризацию), контроль сроков поверки оборудования, формирование отчётности с экспортом в Excel и PDF, а также разграничение прав доступа на основе ролевой модели. Прототип разработан для Воткинского ЛПУМГ на стеке ASP.NET Core, Entity Framework Core, PostgreSQL и C#.