

РЕФЕРАТ

«ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАНОГРАММ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ»: дипломная работа / Ю. Д. Ёвженко. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 130 страниц, 24 рисунка, 11 таблиц, 18 источников, семь приложений.

Ключевые слова: экспертная система, планограмма, мерчандайзинг, анализ текста, регулярные выражения, метаязык, веб-приложение, база данных.

Объектом разработки является экспертная система, предназначенная для автоматизации процесса формирования планограмм в розничной торговле. Система реализует анализ текстовых инструкций пользователя, интерактивное редактирование планограмм с функциями автоматической и ручной выкладки товаров, а также централизованное хранение данных о товарах, оборудовании и планограммах.

Цель работы: проектирование и разработка экспертной системы, способной формировать планограммы на основе анализа текстовых инструкций, введенных пользователем на специализированном метаязыке, с использованием серверной платформы *Flask* и реляционной базы данных, а также предоставление пользователю интерактивного редактора для визуализации и корректировки планограмм.

Характеристика проделанной работы: изучены предметная область мерчандайзинга и существующие подходы к формированию планограмм; проведен анализ технологий анализа текстовой информации и выбран подход на основе регулярных выражений и формализованного метаязыка команд; спроектирована архитектура *web*-приложения и структура базы данных; разработаны основные программные модули, включая парсер команд, логику взаимодействия с базой данных и компоненты редактора планограмм; реализован пользовательский интерфейс; проведено тестирование и апробация функционирования разработанных программных средств; выполнены экономические расчеты и обоснование целесообразности разработки; рассмотрены вопросы охраны труда и ресурсосбережения, связанные с внедрением системы.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 89,99%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».