

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗМЕЩЕНИЕМ И
КОНТРОЛЯ СРОКОВ ГОДНОСТИ ТОВАРОВ В ТОРГОВОМ
ОБЪЕКТЕ**

Боложинский Павел Сергеевич

Научный руководитель:
старший преподаватель
Шиманский Е.В.

Минск, 2025

В дипломной работе 46 страниц, 6 рисунков, 1 таблица, 12 источников, 2 приложения.

СРОК ГОДНОСТИ, СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ, ТОВАРЫ, ПЛАНОГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ, СИСТЕМА, ВЕБ-САЙТ, ПРИЛОЖЕНИЕ.

Объектом исследования дипломной работы являются процессы контроля сроков годности и размещение товаров в торговом объекте.

Предметом исследования выступают методы разработки приложения для операционной системы Windows, мобильного приложения для операционной системы Android, а также методы разработки сайта, которые образуют систему, способствующую эффективному управлению процессами деятельности торгового объекта.

Цель дипломной работы заключается в разработке системы, способной уменьшить временные ресурсы на контроль сроков годности товаров и повышающей уровень организованности торгового зала объекта.

Методы исследования: в работе применялись методы анализа предметной области, программной реализации системы, тестирования и внедрения полученной системы.

Результатом дипломной работы стала система, прошедшая тестирование и продемонстрировавшая свою эффективность в процессах деятельности торгового объекта.

Область применения: разработанная система предназначена к внедрению в рабочий процесс торговой организации, где имеются товары с ограниченным сроком годности.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

У дыпломнай рабоце 46 старонак, 6 малюнкаў, 1 табліца, 12 крыніц, 2 дадаткі.

ТЭРМІН ПРЫДАТНАСЦІ, СХЕМА РАЗМЯШЧЭННЯ, ТАВАРЫ, ПЛАНАГРАМА, БАЗА ДАДЗЕНЫХ, ГАНДЛЕВЫ АБ'ЕКТ, СІСТЭМА, ВЭБ-САЙТ, ДАДАТАК.

Аб'ектам даследавання дыпломнай работы з'яўляюцца працэсы кантролю тэрмінаў прыдатнасці і размяшчэнне тавараў у гандлёвым аб'екце.

Прадметам даследавання выступаюць метады распрацоўкі дадатку для аперацыйнай сістэмы Windows, мабільнага дадатку для аперацыйнай сістэмы Android, а таксама метады распрацоўкі сайта, якія ўтвараюць сістэму, якая спрыяе эфектыўнаму кіраванню працэсамі дзейнасці гандлёвага аб'екта.

Мэта дыпломнай работы заключаецца ў распрацоўцы сістэмы, здольнай зменшыць часовыя рэсурсы на кантроль тэрмінаў прыдатнасці тавараў і павышаючай узровень арганізаванасці гандлёвай залы аб'екта.

Метады даследавання: у працы ўжываліся метады аналізу прадметнай вобласці, праграмнай рэалізацыя сістэмы, тэставанні і ўкараненні атрыманай сістэмы

Вынікам дыпломнай работы стала сістэма, якая прайшла тэставанне і прадэманстравала сваю эфектыўнасць у працэсах дзейнасці гандлёвага аб'екта.

Вобласць ужывання: распрацаваная сістэма прызначаная да ўкаранення ў працоўны працэс гандлёвай арганізацыі, дзе маюцца тавары з абмежаваным тэрмінам прыдатнасці.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

The thesis has 46 pages, 6 figures, 1 table, 12 sources, 2 appendices.

EXPIRY DATE, LAYOUT SCHEME, GOODS, PLANGRAM, DATABASE, RETAIL FACILITY, SYSTEM, WEBSITE, APPLICATION.

The object of the thesis research is the processes of monitoring expiration dates and placing goods in a retail facility.

The subject of the research is the methods of developing an application for the Windows operating system, a mobile application for the Android operating system, as well as methods of website development, which form a system that facilitates the effective management of the processes of the retail facility.

The purpose of the thesis is to develop a system capable of reducing the time resources for monitoring the expiration dates of goods and increasing the level of organization of the facility's sales area.

Research methods: the work used methods of analyzing the subject area, software implementation of the system, testing and implementation of the resulting system.

The result of the thesis was a system that passed testing and demonstrated its effectiveness in the processes of the trading facility.

Scope: the developed system is intended for implementation in the work process of a trading organization, where there are goods with a limited shelf life.

The thesis was completed by the author independently.