

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

СЕРЖАНТ
Антон Андреевич

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ТОВАРОВ

Дипломная работа

Научный руководитель:
Профессор кафедры ВТ и КМ,
канд.-физ.-мат. наук, доцент
В.С. Романчик

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 74 страницы, 25 иллюстраций (рисунков), 9 использованных источников.

Ключевые слова: АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ТОВАРОВ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, АРХИТЕКТУРА, РАЗРАБОТКА, PHP, MYSQL, JAVASCRIPT, JQUERY, AJAX.

Цель дипломной работы — создание веб-приложения для автоматизированной системы учета товаров. Разработка эффективного программного решения, способного автоматизировать процесс учета товаров в организации. Актуальность темы дипломной работы заключается в том, что автоматизированная система учета товаров поможет проще контролировать движение товаров и эффективно распределять их по торговым точкам сети (складам), исходя из актуальных остатков. Процесс инвентаризации отнимает много времени и выполняется вручную, но с автоматизированной системой он станет проще.

В ходе выполнения работы:

1. Изучены различные автоматизированные системы, применяемые в сфере учета, и оценены их преимущества и недостатки
2. Разработана архитектура системы учета товаров, учитывающая гибкость, масштабируемость и удобство использования.
3. Обеспечены точность данных и удобство работы для пользователей.
4. Спроектированы базы данных для каждого из товаров.
5. Спроектирован внешний API для взаимодействия с сервисом.
6. Реализована полная функциональность на складах автозапчастей.

Работа имеет практическую ценность.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца змяшчае 74 старонкі, 25 ілюстрацый (малюнкаў), 9 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: АЎТАМАТЫЗАВАНАЯ СІСТЭМА ЎЛІКУ ТАВАРАЎ, ВЭБ-ДАДАТАК, ПРАЕКТАВАННЕ, Архітэктура, РАСПРАЦОЎКА, PHP, MYSQL, JAVASCRIPT, JQUERY, AJAX.

Мэта дыпломнай працы - стварэнне вэб-прыкладанні для аўтаматызаваанай сістэмы ўліку тавараў. Распрацоўка эфектыўнага праграмнага рашэння, здольнага аўтаматызаваць працэс уліку тавараў у арганізацыі. Актуальнасць тэмы дыпломнай работы заключаецца ў тым, што аўтаматызаваная сістэма ўліку тавараў дапаможа прасцей кантраляваць рух тавараў і эфектыўна размяркоўваць іх па гандлёвых пунктах сеткі (складах), зыходзячы з актуальных астаткаў. Працэс інвентарызацыі забірае шмат часу і выконваецца ўручную, але з аўтаматызаванай сістэмай ён стане прасцей.

У ходзе выканання работы:

1. Вывучаны розныя аўтаматызаваныя сістэмы, якія прымяняюцца ў сферы ўліку, і ацэнены іх перавагі і недахопы.
2. Распрацавана архітэктура сістэмы ўліку тавараў, якая ўлічвае гнуткасць, маштабаванасць і зручнасць выкарыстання.
3. Забяспечаны дакладнасць дадзеных і зручнасць працы для карыстальнікаў.
4. Спраектаваны базы дадзеных для кожнага з тавараў.
5. Спраектаваны вонкавы API для ўзаемадзеяння з сэрвісам.
6. Рэалізавана поўная функцыянальнасць на складах аўтазапчастак.

Праца мае практычную каштоўнасць.

Дыпломная праца выканана аўтарам самастойна.

ABSTRACT

The diploma work contains 74 pages, 25 illustrations (drawings), 9 used sources.

Keywords: AUTOMATED GOODS ACCOUNTING SYSTEM, WEB APPLICATION, DESIGN, ARCHITECTURE, DEVELOPMENT, PHP, MYSQL, JAVASCRIPT, JQUERY, AJAX.

The purpose of the thesis is to create a web application for an automated system for accounting for goods. Development of an effective software solution that can automate the process of accounting for goods in an organization. The relevance of the thesis topic lies in the fact that an automated goods accounting system will make it easier to control the movement of goods and effectively distribute them to network outlets (warehouses), based on current balances. The inventory process is time-consuming and manual, but with an automated system it will be easier.

During the work:

1. Various automated systems used in the field of accounting have been studied and their advantages and disadvantages have been evaluated
2. The architecture of the goods accounting system has been developed, taking into account flexibility, scalability and ease of use.
3. Data accuracy and user experience are ensured.
4. Designed databases for each of the products.
5. Designed an external API for interacting with the service.
6. Implemented full functionality in auto parts warehouses.

The work has practical value.

The thesis work was done by the author independently.