**РЕФЕРАТ**

Курсовая работа на тему "Структура списка товаров на складе" выполнена студентом группы 321702 Банкевич Я. Д. под руководством Семижон Е. А. в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники на факультете информационных технологий и управления, кафедра интеллектуальных информационных технологий.

Цель данной курсовой работы — разработка программы для обработки данных о товарах, организованных в структуру. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций:

* Создание нового файла;
* Добавление и удаление информации о товарах;
* Просмотр содержимого файла;
* Сортировка (прямая выборка и быстрая сортировка) и поиск товара (линейный и бинарный);
* Редактирование информации о товарах;
* Отбор товаров по заданным критериям.

Курсовая работа состоит из 53 страниц, включая теоретическую часть, описание алгоритмов сортировки и поиска, практическую реализацию на языке программирования, а также анализ эффективности предложенных решений. В работе детально рассматриваются следующие разделы:

1. Введение.
2. Описание алгоритма выполнения.
3. Структура данных.
4. Описание работы функций, таких как меню, сортировка, поиск, функции для работы с файлами, редактирование и просмотр структуры.
5. Заключение.

Программа, разработанная в рамках курсового проекта, позволяет эффективно управлять данными о товарах, предлагая пользователю интуитивно понятный интерфейс и широкий набор функциональных возможностей. В ходе выполнения работы использованы материалы следующих источников:

1. НОУ ИНИТ. Структуры и алгоритмы компьютерной работы [Электронный ресурс] // intuit.ru: [сайт]. - URL: <https://intuit.ru/studies/courses/648/504/lecture/11466>
2. Лафоре Р. Объектно-ориентированное программирование в С++. Классика Computer Science. 4 изд. — СПб.: Питер, 2018. — 928 с.