**РЕФЕРАТ**

Курсовая работа на тему "Информация о сотрудниках предприятия" выполнена студентом группы 321702 Казаченко В. А. 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 сотрудниках, организованных в структуру. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций:

* Создание нового файла данных.
* Просмотр и редактирование содержимого файла.
* Добавление и удаление записей.
* Линейный и двоичный поиск по заданным критериям.
* Сортировка данных методами прямого выбора и QuickSort.
* Сохранение данных в файл.

Курсовая работа состоит из 40 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. Вывод.

Программа, разработанная в рамках курсового проекта, позволяет эффективно управлять данными сотрудниках предприятия, предлагая пользователю интуитивно понятный интерфейс и широкий набор функциональных возможностей. Данная разработка полезна для анализа больших объемов структурированной информации в различных областях.

В ходе выполнения работы использованы материалы следующих источников:

1. Лафоре Р. Объектно-ориентированное программирование в С++. Классика Computer Science. 4 изд. — СПб.: Питер, 2018. — 928 с.
2. Таненбаум Э. Остин Т. Cho Архитектура компьютера. – Питер – 2013.
3. Онлайн-ресурс Chat GPT.