Изображение выглядит как символ, эмблема, герб, нашивка

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

Отчет по выполнению практического задания №5.2

**Тема:** РАБОТА С ДАННЫМИ ИЗ ФАЙЛА

Дисциплина: Структуры и алгоритмы обработки данных

Выполнил студент Жижикин Л.С.

группа ИКБО-50-24

**Москва 2025**

Table of Contents

[Задание 1 2](#__RefHeading___Toc125_1020719761)

[Постановка задачи. 2](#__RefHeading___Toc127_1020719761)

[Структура файла 2](#__RefHeading___Toc129_1020719761)

**Цель работы**: Получить практический опыт по применению алгоритмов поиска в таблицах данных

**Задание:** Разработать программу поиска записей с заданным ключом в двоичном файле с применением различных алгоритмов.

# Задание 1

## Постановка задачи.

Создать двоичный файл из записей (структура записи определена вариантом). Поле ключа записи в задании варианта подчеркнуто. Заполнить файл данными, используя для поля ключа датчик случайных чисел. Ключи записей в файле уникальны

## Структура файла

Файл состоит из записей следующего вида:

Число – unsigned int\_64 (первые 8 байт)

Автор – строка вида “X.X.Xxxxxx…” от 10 до 15 символов

Escape character – символ ‘\0’

Название книги – строка вида “Xxxxxx…” от 10 до 25 символов

Escape character – символ ‘\0’