

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ЭВМ

(подпись)

20 г.

З А Д А Н И Е
по курсовому проектированию

Студенту Власову Роману Евгеньевичу

1. Тема проекта Утилита контроля появления дубликатов в файловой
системе с заменой их на жесткие ссылки и протоколирования фактов
замены
2. Срок сдачи студентом законченного проекта 2 июня 2025 г.
3. Исходные данные к проекту:
 1. Операционная система – Fedora Linux (KDE Plasma);
 2. Язык программирования – C (ISO/IEC 9899-2011) с компилятором gcc;
 3. Сборка проекта должна выполняться с помощью утилиты make
 4. Файлы в составе проекта должны контролироваться git;
 5. При отборе дубликатов необходимо определять сигнатуры и MIME-типы
файлов, при их несовпадении – исключать возможность дублирования.
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)
 1. Лист задания.
 2. Введение.
 3. Обзор методов и алгоритмов решения поставленной задачи.
 4. Обоснование выбранных методов и алгоритмов.
 5. Описание программы для программиста.
 6. Описание алгоритмов решения задачи.
 6. Руководство пользователя.

7. Заключение.

8. Литература.

9. Приложения.

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

1. Схема алгоритма функции *main()* (формат А4).

2. Схема алгоритма функции *lookup_duplicate* (формат А4).

3. Схема алгоритма сравнения *compute_md5* (формат А4).

4. Ведомость документов (формат А4).

6. Консультант по проекту (с обозначением разделов проекта) Л.П. Поденок

7. Дата выдачи задания 26.12.2024

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

разделы 1, 2 к 26.01.2025 – 20 %;

раздел 3 к 19.02.2025 – 20 %;

раздел 4 к 19.03.2025 – 30 %;

раздел 5 к 12.04.2025 – 10 %;

оформление пояснительной записки к 22.05.2025 - 20 %;

Защита курсового проекта с 12.06 по 02.07.2025.

РУКОВОДИТЕЛЬ _____ ст. преподаватель каф ЭВМ Поденок Л.П.
(подпись)

Задание принял к исполнению 26.12.2024

(дата и подпись студента)