

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр. 3540904/10102

Набиуллина Даниса Фирдусовича

над выпускной квалификационной работой бакалавра,

«Реализация инструмента сжатия файлов на основе особенностей цветовосприятия»

Основной целью работы является исследование метода сжатия изображений с потерями, основанного на особенностях цветовосприятия людей с дихромазией, и разработка соответствующего инструмента. Работа носит инициативный характер, а результаты работы могут быть использованы в сферах архивирования данных, оптимизации времени загрузки и передачи файлов, а также в системах резервного копирования.

В результате разработано и протестировано решение для оптимизации и сжатия изображений на основе моделирования дихроматического зрения; реализация программного инструмента и проверка его эффективности. Инструмент удаляет избыточные цветовые данные, неразличимые для людей с дихромазией, что приводит к уменьшению итогового размера файла.

Работа полностью реализует поставленные перед автором задачи.

Текст выпускной квалификационной работы написан грамотно, понятно и соответствует принятым стандартам.

В процессе работы Набиуллин Д.Ф. зарекомендовал себя ответственным и талантливым исследователем, умеющим самостоятельно доводить начатое дело до конца и эффективно работать в коллективе.

Проведенная работа была апробирована на научно-практической конференции «Современные технологии в теории и практике программирования» в 2025 году.

Выпускная квалификационная работа Набиуллина Д.Ф. по теме «Реализация инструмента сжатия файлов на основе особенностей цветовосприятия» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 09.03.04 – «Программная инженерия» и может быть допущена к защите.

Работу Набиуллина Д.Ф. оцениваю на оценку «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Руководитель ВКР:

Старший преподаватель.

О.В. Александрова

25.05.2025