Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

**ОТЗЫВ**

на выпускную квалификационную работу студента

Ручка Артема Алексеевича

В выпускной квалификационной работе студента Ручка А.А. на тему «Разработка алгоритма сортировки для рекомендательной системы подбора музыкальных композиций» рассмотрены вопросы создания алгоритмов сортировки для рекомендательных систем подбора музыкальных композиций.

Работа выполнена с учетом всех требований, указанных в задании. ВКР содержит все необходимые разделы, требования к объему пояснительной записки и содержанию выполнены полностью.

Во введении отмечены актуальность темы исследования, цель и задачи выпускной квалификационной работы. В первой главе приведены основные нормативные ссылки, используемые в пояснительной записке. Вторая глава включает основные термины и определения. В третьей главе содержится перечень сокращений, используемых в пояснительной записке. В четвертой главе был проведен анализ существующих рекомендательных систем подбора музыкальных композиций. В пятой главе представлено исследование алгоритмов, на основании которого сделан вывод об эффективности использования метода k-ближайших соседей, который лег в основу разработанного приложения. Шестая глава содержит разработку технических требований к разрабатываемой информационной системе. В седьмой главе рассмотрено проектирование информационной системы. В восьмой главе описан процесс разработки информационной системы. В девятой главе представлено описание разработанного приложения. В десятой главе рассмотрены вопросы информационной безопасности проекта.

Автор выпускной квалификационной работы проявил себя как грамотный специалист, владеющий современными технологиями программирования и способный самостоятельно разрабатывать программные продукты. При разработке системы была проанализирована предметная область и разработано программное обеспечение.

Информационная система выполнена на высоком уровне с использованием современных программных средств и технологий. Примененные архитектурные и программные решения соответствуют современным требованиям к разработке программного обеспечения.

Работа выполнена с учетом всех требований, указанных в задании на высоком техническом уровне, а поставленная задача решена в полной мере. В представленной выпускной квалификационной работе соблюдены все требования к оформлению пояснительной записки и графической части.

ВКР представляет собой самостоятельную разработку и соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Выпускная квалификационная работа может быть оценена на оценку «отлично», а студент Ручка А.А. заслуживает присвоения квалификации «магистр» по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика».

Руководитель ВКР,

доцент, канд. техн. наук. А.Г. Мурлин