

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет

Кафедра программной инженерии

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе
дипломная работа

(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Омельчука Владимира Андреевича

(фамилия, имя, отчество)

Группы ИИ-21м направления подготовки (специальности) 09.04.01 информатика и вычислительная техника.

на тему: Разработка интеллектуальной системы для распознавания математических формул.

1. Объем работы: количество страниц 110.

2. Цель и задачи исследования: создание эффективного и точного инструментального средства для распознавания математических формул и символов на изображениях. Выполнение анализа существующих методов распознавания математических формул и символов с использованием алгоритмов машинного обучения. Синтезирование обучающего набора данных, разработка интеллектуальной системы. Проведение тестирования и анализа эффективности интеллектуальной системы.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: обусловлена проблемой точности распознавания математических формул в образовательных системах. Значительное количество сервисов использует распознавание и обработку математических выражений. В случае ошибок распознавания последствия приводят к плохим результатам и негативным последствиям для образовательных процессов.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полностью соответствует.

5. Основные достоинства и недостатки работы: использование разработанной системы существенно повысит точность распознавания математических формул, минимизирует вероятность ошибок. Однако, система требовательна к качеству входных данных и, пусть и незначительно, повысит вычислительную нагрузку на образовательные платформы.

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы): при выполнении ВКР студент Омельчук В.А. показал достаточные навыки поиска, обобщения, анализа материала, а также ведения самостоятельных исследований.

7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности т.п.): представленные задачи выполнялись полностью и согласно заданным временным рамкам.

8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов: соответствует требованиям стандартов. Недостатков не выявлено.

9. Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования: