

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет
Кафедра Программной инженерии

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе

Дипломный проект

(указать нужно: дипломная работа, дипломный проект)

студента Шамардина Данила Дмитриевича

(фамилия, имя, отчество)

группы ПО-11м направления подготовки (специальности) «Программная инженерия»

На тему: Интеллектуальная система для диагностики диабетической ретинопатии.

1. Объем работы: количество страниц 134. Графическая часть 22 листов.
2. Цель и задачи исследования: проектирование и обучение свёрточной нейронной сети в целях анализа и распознавания диабетической ретинопатии на изображении, разработка интеллектуальной системы сбора данных пациентов.
3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: Актуальность темы обусловлена тем, что на рынке программного обеспечения практически отсутствуют программы для диагностики диабетической ретинопатии. Разработанный программный продукт может быть использован в больницах и офтальмологических центрах.
4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полное
5. Основные достоинства и недостатки работы: К достоинствам точность диагностики, актуальность, теоретическая и практическая значимость темы, соответствие полученного продукта заданию.
6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умения и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы): Работа выполнена студентом самостоятельно с проявлением способностей искать правильно анализировать и обобщать материал и программно реализовывать необходимые алгоритмы, делать выводы.
7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности и т.п.): Данная работа была выполнена добросовестно и ответственно.
8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов: Оформление данной выпускной квалификационной работы и графического материала соответствует требованиям стандарта университета.
9. Целесообразность и возможность внедрения результатов исследования: Разработанный программный продукт находится на стадии предложения внедрения. Он может быть использован в лечебных учреждениях для более точного выявления диабетической ретинопатии на изображениях глазного дна.
10. По результатам проверки ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат» оригинальный текст составляет -48%; заимствования составляют 5%, из которых правомочных заимствований -14%. Итоговая оценка оригинальности, с учетом правомочных заимствований, составляет