

Отзыв о квалификационной работе бакалавра Муравьевой Ольги Владимировны.

В рамках квалификационной работы Ольга исследовала существующие подходы к исправлению «дефекта закрытых глаз» на фотографиях. Провалидивав различные методы, как классического компьютерного зрения, так и нейросетевые подходы Ольга разработала ВЕБ-приложение, позволяющее исправить неудачно сделанные фотографии.

Выбранная автором тема, безусловно, интересна как с практической, так и с научной точки зрения. С проблемой неудачно сделанных фотографий сталкивался каждый, при этом не всегда есть возможность повторить кадр, а для исправления дефекта нужно дорогое программное обеспечение и специальный опыт. Однако, бурное развитие области компьютерного зрения последних лет открывает новые потенциальные возможности для решения этой проблемы.

В работе Ольги приводится анализ существующих подходов к решению разнообразных задач: поиску лиц на фотографиях, определению характеристических точек, совмещению изображений, а также генерации частей изображения. Среди интересных результатов анализа стоит отметить то, что наилучших результатов часто удается добиться совмещением классических и нейросетевых подходов.

Результат работы оформлен в виде приложения, которое на практике позволяет устранить дефект закрытых глаз в более чем 70% случаев, что, безусловно, является серьезным достижением для ВКР бакалавра.

Среди недостатков работы можно в первую очередь отметить недостаточное соответствие стилю, ожидаемому от научной работы. Текст часто написан неформальным языком, а объективные критерии оценки часто соседствуют с субъективными.

В процессе работы Ольга показала выдающуюся работоспособность, а также умение самостоятельно решать возникающие проблемы и не теряться при получении неудачных результатов. Так же следует отметить умение состыковать отдельные блоки в комплексное работающее решение.

Рекомендую оценить квалификационную работу Муравьевой Ольги на «отлично» и допустить её к защите.

научный руководитель,
кандидат физико-математических наук
Бугайченко Дмитрий Юрьевич

