

ОТЗЫВ
научного руководителя
на выпускную квалификационную работу бакалавра
Купрякова Владислава Евгеньевича

“Применение искусственных нейронных сетей для распознавания изображений в мобильном приложении”

Выпускная квалификационная работа бакалавра Купрякова Владислава Евгеньевича посвящена разработке мобильного приложения для распознавания людей и моделей автомобилей на изображениях. Актуальность темы ВКР обусловлена необходимостью создания мобильных приложений-ассистентов водителей автомобилей.

Купряков В.Е. выполнил большую работу по изучению предметной области, реализации и обучению нейросетевого классификатора для распознавания людей и моделей автомобилей на изображениях, полученных с камеры мобильного устройства, разработке мобильного приложения, а также проведению вычислительного эксперимента по распознаванию изображений. Цель квалификационной работы выполнена полностью.

В квалификационной работе разработано мобильное приложение для смартфона обеспечивающее распознавание людей и моделей автомобилей на изображениях с камеры смартфона, также детектирование людей на изображениях. Мобильное приложение разработано с использованием архитектуры MVP, нейросетевой классификатор моделей автомобилей и детектор людей на изображениях разработан с использованием библиотеки TuriCreate. Проведен вычислительный эксперимент, который показал работоспособность и эффективность разработанного мобильного приложения.

При выполнении ВКР Купряков В.Е. проявил себя как высококвалифицированный специалист способный самостоятельно решать сложные задачи практического характера с использованием современных информационных технологий.

ВКР оформлена в соответствии с установленными требованиями.

Считаю, что выпускная квалификационная работа бакалавра Купрякова Владислава Евгеньевича “Применение искусственных нейронных сетей для распознавания изображений в мобильном приложении” удовлетворяет требованиям к выпускным квалификационным работам бакалавра по направлению “Фундаментальная информатика и информационные технологии” и заслуживает оценки “отлично”.

Научный руководитель,
к. ф.-м.н., доцент кафедры теории
систем управления электрофизической
аппаратурой СПбГУ



Козынченко В.А.