

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу студента 4-го курса ООП «Программирование и информационные технологии» Гавриловой Александры Николаевны на тему «Обнаружение и подсчет лиц на изображениях»

Работа посвящена задаче детектирования лиц на изображениях. Задача детектирования и распознавания лиц становится всё более востребованной и находит применение для решения множества других прикладных задач, в связи с чем актуальность работы не вызывает вопросов. Рассмотрена задача выбора оптимальных параметров для детектирования лиц с помощью алгоритма Виолы – Джонса. Проведен анализ зависимости качества детектирования лиц на изображениях в зависимости от входных параметров алгоритмов детектирования, размеров лиц на изображениях. На примере датасета WIDER Face Training Images продемонстрирована работа предложенного подхода. Также Предложен подход для объединения результатов детектирования лиц в профиль и анфас.

Результаты исследования докладывали на LI международной научной конференции аспирантов и студентов «Процессы управления и устойчивость» CPS'20, проходившей с 20 по 24 апреля 2020 года. Статья принята к публикации.

В ходе выполнения выпускной работы Александра Николаевна проявила себя как исследователь, умеющий самостоятельно ставить перед собой конкретные цели и добиваться их достижения. Следует отметить высокий уровень её организованности, работоспособности, настойчивости в преодолении возникающих трудностей. Александра Николаевна продемонстрировала высокий уровень теоретической подготовки, полученной в ходе обучения, и подготовки в области современных компьютерных технологий, умение самостоятельно ставить и решать прикладные задачи.

На основании изложенного считаю, что выпускная квалификационная работа Гавриловой Александры Николаевны заслуживает оценки «отлично», а её автор – присвоения квалификации бакалавр и рекомендаций к поступлению в магистратуру.

**Научный руководитель,
кандидат физ.-мат. наук,
доцент**



Погожев С. В.

09 июня 2020 года