

Отзыв

научного руководителя на выпускную квалификационную работу бакалавра Симонова Андрея Олеговича «Применение нейросетевых технологий для определения пола и возраста человека на основе фотографии лица»

Работа выполнена в актуальной области автоматического распознавания и классификации изображений. Решается частная, но очень непростая задача – определение пола и возраста человека по фотографии. Мы на практике знаем, как это трудно, не то что по фотографии, даже при длительном общении.

Работа состоит из введения, трех глав, выводов, заключения.

Во введении делается постановка задачи и общий обзор существующих методов. Затем, в двух главах детально описываются конкретные теории и методы, из которых автор обоснованно выбирает наиболее применимые для его задачи. В первой главе рассматриваются варианты нейронных сетей, во второй – варианты обучения нейронных сетей.

В третьей главе и «выводах» сосредоточены основные собственные результаты. В третьей главе - выбор открытой базы данных фотографий с указанием пола и возраста людей, реализация предобработки изображений, реализация нейронных сетей, обучение сетей и проверка их работы на тестовом множестве. В «выводах» - в основном детально оцениваются полученные результаты.

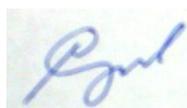
Работа выполнена на высоком уровне, получен конкретный результат – работающая программа.

Автор показал высокую квалификацию, и вполне заслуживает оценки «отлично».

30.05.2017

Научный руководитель,

к.ф.-м.наук, доцент



/С.Л.Сергеев/