

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию студента 6 курса
факультета ПМ-ПУ СПбГУ
Глазкова Ильи Олеговича на тему «Распознавание силуэта индивидуума
на основе потока портретных изображений»

Диссертационная работа И.О. Глазкова посвящена разработке алгоритма и соответствующего программного обеспечения по распознаванию силуэта индивидуума на основе потока портретных изображений.

Для решения поставленной задачи автором проведен анализ существующих решений. Разрабатываемый алгоритм разбит на три этапа: распознавание, реконструкция и сегментация. В первом этапе определены признаки распознавания образа и рассмотрено несколько методов. На втором этапе сначала строится приближенное решение задачи реконструкции головы человека, затем параметры улучшаются. Затем строится упрощенная модель головы. После чего, происходит процесс сегментации. Здесь различаются движущиеся и статические объекты потока изображений.

Автором разработан ряд программных модулей на языке программирования C++ в операционной системе Linux, осуществляющие решение указанных этапов общей поставленной задачи. Трехмерное представление силуэта реализовано с помощью графической библиотеки OpenCV.

В работе проведены эксперименты по проверке работоспособности разработанного алгоритма и программного обеспечения, которые показали состоятельность предложенного подхода.

В рецензируемой работе Ильей Олеговичем было продемонстрировано владение теоретическими и практическими навыками теории распознавания изображений, а также высокий уровень программирования.

В целом, замечаний к работе нет, поэтому считаю, что магистрант заслуживает оценки «отлично», а ее автор – присвоения степени магистра технологии баз данных.

Рецензент,
к.ф.-м.н., ассистент



Т.А. Лепихин