

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию
Глазков Илья Олегович

"Распознавание силуэта индивидуума на основе потока портретных изображений"

Магистерская диссертация Глазкова Ильи Олеговича посвящена исследованию и разработке алгоритма выделения силуэта человека в видеопотоке портретных изображений на основе автоматического распознавания характерных антропометрических точек лица человека, обладающих достаточной для построения трехмерной модели головы индивидуума точностью. Задача актуальна в связи с уменьшением трафика передаваемого по сети видеопотока.

В диссертации приводится анализ существующих решений для поставленной задачи. Разработанная в результате исследования система включает, комбинирует или модифицирует некоторые из проанализированных методов.

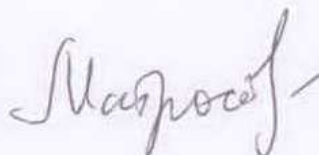
Выделено три этапа в решении задачи: распознавание по определенным точкам признаков человеческого лица, реконструкция внешних параметров камеры для построения трехмерной модели головы и сегментация на основе начального приближения проекцией трехмерной модели головы.

Для каждого этапа разработаны соответствующие программные компоненты, скомпонованные в систему сегментации портретного изображения в видеопотоке.

В процессе обучения и работы над выпускной работой Глазков И. О. показал высокую эрудицию и глубокие знания в области информационных технологий. Он легко ориентируется в современных информационных технологиях и обладает достаточными знаниями для изучения новых. Следует отметить его большую самостоятельность в выборе темы магистерской диссертации.

Считаю, что представленная магистерская диссертация является законченным научно-практическим исследованием и заслуживает оценки «отлично», а Глазков Илья Олегович — присвоения академической степени магистра информационных технологий.

Научный руководитель,
доцент кафедры информационных систем,
кандидат технических наук

 Матросов А.В.