

Отзыв на выпускную квалификационную работу

Волоха Владислава Васильевича

“Алгоритм автоматического сбора изображения типа «пазл» из фрагментов”

В работе решается задача создания алгоритма автоматической сборки изображения типа пазл, включающего в себя два основных этапа:

- распознавание фрагментов пазла по одному или нескольким изображениям с дальнейшим вычислением различных признаков, таких как: ориентация, особые точки, границы.
- сборка исходного изображения из распознанных фрагментов на основе ранее полученных признаков.

В теоретической части рассматриваются алгоритмы, необходимые для решения задачи распознавания фрагментов пазла. Автор демонстрирует понимание предметной области. Основываясь на анализе работы алгоритмов, предлагает выбор и последовательность их применения, а также приводит сами результаты работы алгоритмов.

В практической части автор подробно расписывает весь алгоритм по сборке исходного изображения.

Помимо самого алгоритма, автор создает приложение, используя кроссплатформенный инструментарий Qt. В приложении реализован весь функционал, необходимый для решения поставленной задачи. Более того, приложение позволяет корректировать результаты работы в ручном режиме.

В конце работы представлено тестирование приложения на трех примерах. Исследуются слабые места предложенного алгоритма.

К недостаткам работы можно отнести разве что небольшое тестовое множество изображений.

Автором проделан большой объем теоретической и практической работы, выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «отлично».

18.05.2016

Научный руководитель,
ст.преподаватель кафедры
технологии программирования

Малинин К.А.