

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**Разработка систем компьютерного зрения для распознавания
объектов на изображениях**

Нечаев Кирилл Сергеевич

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук,
доцент Исаченко А.Н.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 41 стр., 20 рисунков, 1 таблица, 13 источников.

Ключевые слова: КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, ВЫДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ, КАСКАДЫ ХААРА.

Объекты исследования: процесс обработки изображений.

Методы исследования: аналитический метод, изучение учебной литературы, сравнение с аналогами.

Цель работы: разработка системы обработки изображений.

Области применения: системы, осуществляющие обработку и демонстрацию изображений и видеопотоков.

Результаты: реализована библиотека, предназначенная для распознавания объектов на изображениях и видео.

ABSTRACT

Degree thesis, 41p., 20 pictures, 1 table, 13 sources.

Keywords: COMPUTER VISION, IMAGE PROCESSING, EDGE DETECTION, HAAR CASCADE

Objects of research: image processing, recognition of images of objects.

Methods of research: analytical method, study of educational literature, comparison with analogues.

Objectives of thesis: development of an image processing system.

Areas of use: systems processing and displaying images.

Results: a computer vision system has been implemented.

