

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра математического моделирования и анализа данных

КУЗЬМИЧ
Александр Андреевич

ЗАДАЧА РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ МЕТОДАМИ
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
Старший преподаватель кафедры
ММАД, Лобач С. В.

Минск, 2020 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 33 страница, 19 рисунков, 1 таблица, 12 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, СВЕРТОЧНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, СВЕРТКА, РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Объект исследования: методы машинного обучения, распознавание изображений

Цель работы: применение методов машинного обучения для распознавания изображений

Методы исследования: методы машинного обучения, компьютерного зрения

Результат: программные реализации алгоритмов распознавания изображений

Область применения: В системах распознавания определенных объектов

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 33 старонка, 19 малюнкаў, 1 табліца, 12 крыніц, 1 прыкладанне.

Ключавыя словы: МАШЫННАЕ НАВУЧВННЕ, СВЕРТОЧНЫЕ НЕЙРОНАВЫЯ СЕТКІ, НЕЙРОНАВЫЯ СЕТКІ, СКРУТКІ, РАСПАЗНАВАННЕ МАЛЮНКАЎ

Аб'ект даследавання: метады машыннага навучання, распазнанне малюнкаў

Мэта работы: прымяненне метадаў машыннага навучання для распазнання малюнкаў

Метады даследавання: метады машыннага навучання, кампутарнага гледжання

Вынік: праграмныя рэалізацыі алгарытмаў распазнання малюнкаў

Вобласць ужывання: У сістэмах распазнання пэўных аб'ектаў

ESSAY

Thesis, 33 pages, 19 figures, 1 table, 12 sources, 1 appendix.

Keywords: MACHINE LEARNING, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS, NEURAL NETWORKS, CONVOLUTION, IMAGE RECOGNITION

Object of study: machine learning methods, image recognition

Purpose of work: application of machine learning methods for image recognition

Research methods: machine learning methods, computer vision

Result: software implementations of image recognition algorithms

Scope: In recognition systems of certain objects