

ОТЗЫВ

на дипломную работу студента 4 курса
кафедры веб-технологий и компьютерного моделирования
механико-математического факультета БГУ
НИКОЛЬСКОГО Никиты Юрьевича
на тему: **«АЛГОРИТМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ И
РАСПОЗНАВАНИЕ ШТРИХ-КОДОВ НА РАСТРОВЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЯХ»**

Дипломная работа Никольского Н.Ю. посвящена анализу методов распознавания штрих-кодов на растровых изображениях, а также практической реализации и сравнительному анализу нескольких таких алгоритмов.

В теоретической части работы обоснована актуальность темы дипломной работы, проведен обзор ряда известных подходов к анализу изображений на основе фильтрации изображений и дано описание современных типов штрих-кодов.

Основным результатом работы является реализация веб-приложения, в котором на основе двух различных платформ на языках программирования JavaScript и Python интегрированы технологии распознавания штрих-кодов и проведено тестирование примеров кодов стандартов EAN, CODE 128, CODE 39, EAN 8, UPC-A, UPC-C, I2of5 и CODABAR.

В ходе работы над дипломным проектом Никольский Н.Ю. продемонстрировал высокий уровень профессиональной подготовки в области анализа изображений и компьютерной графики, а также профессиональные навыки разработки прикладных веб-приложений.

Результаты работы представлены на 74-й научной конференции студентов и аспирантов БГУ.

Работа в целом характеризуется практической направленностью, ее уровень соответствует квалификационным требованиям специальности. В дипломной работе полностью выполнены цели поставленной задачи.

Считаю, что дипломная работа Никольского Н.Ю. выполнена на высоком уровне, удовлетворяет квалификационным требованиям специальности и заслуживает оценки 8 (“восемь”).

Руководитель
кандидат физ.-мат. наук,
доцент кафедры веб-программирования
и математического моделирования



Дубров Б.М.

ММФ БГУ