

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет

Механико-математический

Кафедра

Веб-технологий и компьютерного
моделирования

Утверждаю

Заведующий кафедрой

« » 201 г.

ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

Студенту: Никольскому Никите Юрьевичу

Тема дипломной работы: Алгоритмы компьютерного зрения и распознавание штрих-кодов на растровых изображениях

Утверждена приказом № _____ по БГУ от « ____ » _____ 201 г.

Руководитель дипломной работы: Дубров Борис Михайлович, кандидат физико-математических наук, доцент.

Исходные данные к дипломной работе: Распознавание изображений относится к области искусственного интеллекта и является сегодня одной из наиболее активно развивающихся областей компьютерной графики. Целью работы является исследование существующих подходов к автоматическому распознаванию штрих-кодов на растровых изображениях, разработке веб-приложения, интегрирующего несколько таких подходов и их сравнительный анализ.

Перечень подлежащих разработке вопросов или краткое содержание расчетно-пояснительной записки:

- Изучить имеющиеся подходы к распознаванию основных типов штрих-кодов на растровых изображениях.
- Разработать веб-приложение, которое позволяет загрузить произвольное растровое изображение и в качестве исходных данных, выполняет поиск штрих-кодов стандартов EAN, Code128, Code39, I2of5 и возвращает их положение и декодированную строку.
- Провести сравнительный анализ использованных подходов к распознаванию штрих-кодов.

Дата выдачи задания: 30.10.2016

Календарный график выполнения дипломной работы:

- Получение задания у руководителя;
- Первая предзащита: 10 апреля 2017;
- Вторая предзащита: 23 мая 2017;
- Представление дипломной работы преподавателю: 1 июня 2017;

Предполагаемый рецензент: Таранчук Валерий Борисович, доктор физико-математических наук, профессор.

Руководитель дипломной работы _____  Дубров Б.М.

Задание к исполнению принял

Студент _____

30 сентября 2016 г.