

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра компьютерных технологий и систем**

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка системы распознавания текста»**

Евдоченко Иван Андреевич

Научные руководители:

старший преподаватель кафедры КТС, Виктория Александровна Кулинкович,  
доктор физико-математических наук, профессор Валерий Борисович Таранчук

2015

## Реферат

Дипломная работа, 38 с., 14 рис., 5 источников.

РУТНОН, ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА, КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ, ТЕКСТ.

Объект исследования – алгоритмы обработки, хранения и распознавания текста.

Цель работы – разработка и реализация алгоритмов распознавания текста.

В результате исследования разработано веб-приложение для распознавания текста.

Методы исследования – методы компьютерной графики, обработка изображений, методы машинного обучения.

Область применения – созданная программа может быть использована для переноса печатных книг в электронный вид.

## **Abstract**

Diploma thesis, 38 p., 14 fig., 5 sources.

PYTHON, IMAGE PROCESSING, COMPUTER GRAPHICS, COMPUTER VISION, TEXT.

The object of study - processing algorithms, storage and OCR.

Objective - to provide basic theoretical and practical knowledge of image processing for the purpose of recognizing text.

The study developed a web application for OCR.

Research methods - methods of computer graphics, image processing, machine learning methods.

Scope - created by the program can be used to transfer the printed books into electronic form.