

Калинкина Ю.Д.
доцент, канд. техн. наук Е.Е. Канунова

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
email: yulia.kalinckina879@yandex.ru*

Автоматизированная система для распознавания текста

В практической деятельности часто встречаются ситуации, когда необходимо перевести в электронный вид документ, напечатанный на бумаге. В этом случае можно просто набрать документ на компьютере, что довольно трудно, либо воспользоваться сканером — устройством, специально предназначенным для перевода документов в электронный вид. Для организации сканирования изображения помимо непосредственно сканера требуется одна из систем оптического распознавания текста.

Актуальность системы имеет широкие границы применения: для конвертации книг и документов в электронный вид, для автоматизации систем учета в бизнесе или для публикации текста на веб-странице.

В данной работе будет проводиться исследование не только распознавания печатного, но и рукописного текста. Распознавание рукописных документов в настоящее время является сложной проблемой, поскольку разные люди имеют разные стили почерка. Сканирование, сегментация и классификация — это общие процессы, которые используются для распознавания рукописных документов.

Основная цель работы - исследовать и разработать алгоритмы распознавания текста на изображениях.

Исходными данными для системы является набор исходных изображений. Для достижения цели будут разрабатываться алгоритмы на основе Tesseract.

Результатом проделанной работы должна быть автоматизированная система распознавания текста, которая будет включать в себя распознавание печатного, а также рукописного текста.

Литература

1. Белов, В.В. Проектирование информационных систем: Учебник / В.В. Белов. — М.: Академия, 2018. - 144 с.
2. Абраменко А. Принципы распознавания / А. Абраменко — К.: Компьютер-пресс, 1997 — 123 с.
3. Гвоздева, Т.В. Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум. Учебно-справочное пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. - СПб.: Лань, 2018. - 156 с.
4. Жадаев А.Г. Сканирование и распознавание текстов. Самоучитель по работе с ABBYY® FineReader 10. — М.: ДМК Пресс, 2010. — 248 с.