

Сравнение нейросетевых и непрерывно-морфологических методов в задаче детекции текста (Text Detection)

Гайдученко Н.Е., Труш Н.А., Торлак А.В., Миронова Л.Р., Акимов К.М., Гончар Д.А.
October 20, 2018

Данная статья посвящена анализу и сравнению методов распознавания текста на изображениях. Текст - это один из наиболее распространенных способов коммуникации, который для передачи информации может быть представлен в виде документа или являться частью картинки. Несмотря на достигнутые результаты в этой области, задача детекции текста на изображениях требует дальнейшего исследования, особенно для изображений с сложным фоном. В данной статье мы будем рассматривать использование как моделей глубокого обучения, которые активно применяются в машинном зрении, так и непрерывно-морфологических методов обработки изображений. Сравнение будет производиться на датасетах, представляющих разные стороны задачи детекции текстов, с использованием ряда метрик(таких как F-score, etc.) для определения качества работы сравниваемых методов.

Ключевые слова: *нейронные сети, непрерывно-морфологические методы, распознавание текста, обучение без учителя*