

Обнаружение текста при помощи Глубоких Нейронных Сетей

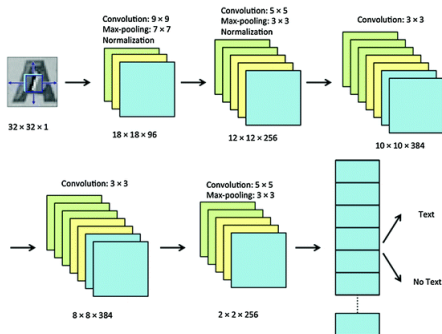
Деин Евгений

ИРИТ-РТФ

Екатеринбург, 2017

- Познакомить читателя с архитектурой ICPT-CNN
- Познакомить читателя с обучением ICPT-CNN
- Сравнить с другими алгоритмами рассматриваемую архитектуру

Архитектура CNN



ICPT-CNN

CNN с улучшенной технологией последующей свертки

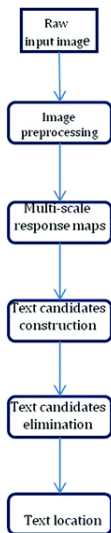
Вход \rightarrow Выход

Картинка \rightarrow Есть текст/Нет текста

Пример обучающей выборки

Размер картинок из датасета [ICDAR 2003-2005](#) – 32x32





- Алгоритм ICPT-CNN был успешно реализован

- Алгоритм ICPT-CNN был успешно реализован
- Алгоритм был улучшен(ReLU, скрытые признаки)

- Алгоритм ICPT-CNN был успешно реализован
- Алгоритм был улучшен(ReLU, скрытые признаки)
- Результаты ICPT-CNN были лучшими из всех алгоритмов