Название проекта: ImageToText

Цель: Формировать текстовый файл из изображения, для возможности дальнейшего редактирования.

Результаты проекта:

1. Мобильное приложение
   1. Отправка изображения на сервер
   2. Выбор формата выходного файла (docx, txt, pdf)
   3. Возможность выбора части изображения для обработки (обрезание изображения)
2. Разработка серверной части
   1. Обработка различных шрифтов
   2. Обработка различных цветов
   3. Работа с несколькими языками (Русский, Английский)
   4. Обработка цифр и символов (Например, знаки препинания)
   5. Обработка изображений с помощью нейросетей
   6. Разработка алгоритма сегментации изображения
   7. Создание выходного файла различных форматов и его отправка на клиентское приложение (docx, txt, pdf)

Аналитический обзор:

Конкуренты:

1. Text Fairy
2. OCR Convert
3. OnlineOCR.net
4. TextExtractor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ImageToText | Text Fairy | OCR Convert | OnlineOCR.net | TextExtractor |
| Мобильное приложение | + | + | - | - | + |
| Формат Docx | + | + | + | - | - |
| Поддержка нескольких языков | + | + | + | + | + |
| Обработка изображения по частям | + | - | - | - | + |
| Формат PDF | + | + | + | + | + |

Задачи проекта:

Гаврилов Егор :

1. Разработка серверной части приложения
2. Разработка нейросети (Русский язык, символы и цифры)
3. Разработка алгоритма сегментации изображения

Буев Дмитрий:

1. Разработка интерфейса (дизайн)
2. Разработка клиентского приложения
3. Разработка нейросети (Английский язык)