

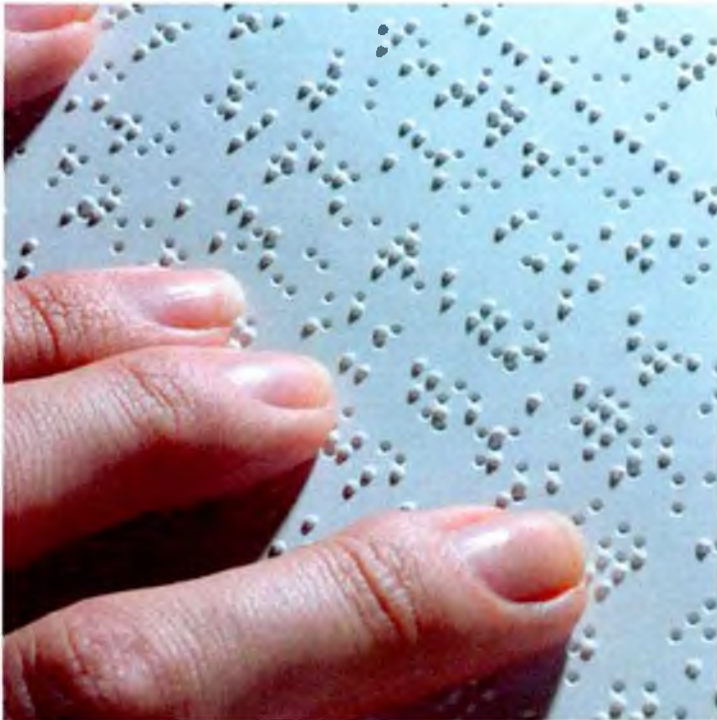
Social issue is just a

World
AI & Data
Challenge

**Международный конкурс
по решению глобальных
социальных задач и внедрению
их решений при поддержке
международных экспертов**

Angelina Braille Reader

www.angelina-reader.ru



Решение направлено на распознавания языка Брайля

Может работать с изображением искривленного листа

Распознает одно- и двустороннюю печать

Позволяет одновременно распознавать лицевую и обратную сторону листа с двусторонней печатью

Автоматически находит правильную ориентацию изображения

Может обрабатывать:

- фото, сделанные непосредственно в приложении
- файлы с изображениям (jpg и т.д.)
- файлы pdf
- zip-архивы с набором изображений для распознавания

Результаты могут быть отправлены на e-mail пользователя

Распознает русский и английский языки

Пользовательский интерфейс

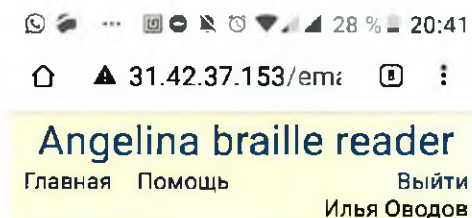
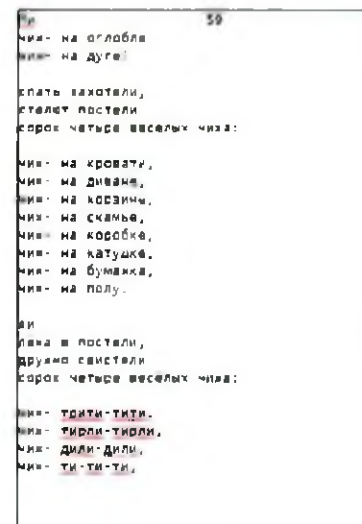
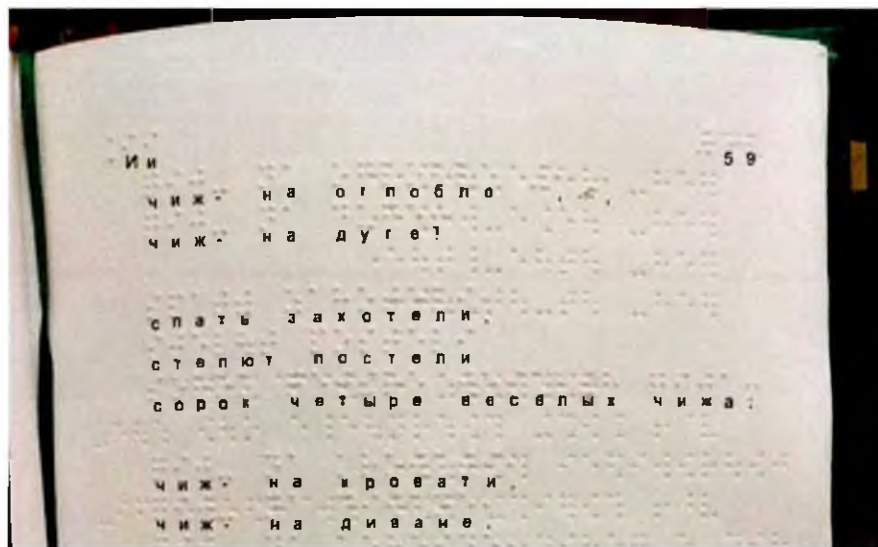
www.angelina-reader.ru

The screenshot shows the desktop interface of the 'Angelina braille reader' website. At the top, there is a navigation bar with 'Главная' (Home) and 'Помощь' (Help) on the left, the site title 'Angelina braille reader' in the center, and 'Илья Оводов' (Ilya Ovodov) and 'Выйти' (Logout) on the right. Below the navigation bar, the main content area contains the following text: 'Распознавание текста шрифтом Брайля на изображении. Для распознавания загрузите фото текста (как сделать фото)'. This is followed by a consent notice: 'Если вы согласны, чтобы данное изображение было использовано в наборе данных, опубликованном публично для разработки новых алгоритмов распознавания текста Брайля, отметьте это ниже. Вы можете распознать текст, и не дав согласие. В этом случае загруженное изображение не будет включено в публично доступный набор данных.' Below this notice are two radio buttons: 'Я согласен' (checked) and 'Возражаю' (unchecked). Underneath, there are settings for 'Язык текста' (RU), 'Авто-ориентация' (checked), and 'Обе стороны' (unchecked). A large button labeled 'Загрузить файл' (Upload file) is present, with a subtext '(изображение, pdf, zip)'. At the bottom of the page, a footer contains the text: 'Предложения и замечания пишите на адрес: angelina-reader@ovdv.ru'.

The screenshot shows the mobile interface of the 'Angelina braille reader' website. At the top, there is a status bar with system icons, signal strength, 29% battery, and the time 20:33. Below the status bar is a navigation bar with 'Главная' (Home), 'Помощь' (Help), and 'Выйти' (Logout) on the left, the site title 'Angelina braille reader' in the center, and 'Илья Оводов' (Ilya Ovodov) on the right. The main content area contains the following text: 'Согласен на использование загруженного изображения в публично доступном наборе данных:'. Below this text are two radio buttons: 'Я согласен' (checked) and 'Возражаю' (unchecked). Underneath, there are settings for 'Язык текста' (RU), 'Авто-ориентация' (checked), and 'Обе стороны' (unchecked). Two large buttons are present: 'Сделать фото' (Take photo) and 'Загрузить файл' (Upload file), with a subtext '(изображение, pdf, zip)'.

Пользовательский интерфейс

www.angelina-reader.ru



Отправить результат на e-mail:

E-mail
b@ovdv.ru

Заголовок письма

отправить как вложение

Отправить

Ограничения

www.angelina-reader.ru

Лист должен быть сфотографирован сверху. Допускаются небольшие отклонения от вертикального направления.

Свет должен падать с противоположной от фотографа стороны: тень от поставленного на лист предмета должна падать в сторону фотографа. Не допускается свет сверху, сбоку или со стороны фотографа.

Брайлевские символы не должны быть слишком мелкими. Стандартный лист А4 должен занимать приблизительно весь экран.



Состав Команды

www.angelina-reader.ru

Оводов Илья Геннадьевич

автор методики, разработчик

место работы:
АО ЭЛВИС-НеоТек,
руководитель отдела
компьютерного зрения

Оводова Ольга Васильевна

консультант, постановщик задачи

место работы:
Дом детского творчества «РИТМ»,
педагог

Лукьянчикова Лариса Николаевна

тифлопедагог-консультант

место работы:
средняя школа п. Менделеево,
педагог

D | | A | T | |
| | | | | A
M A S T E R S

datamasters.ru