

В России создан интернет-ресурс для распознавания азбуки Брайля

Задача создания интернет-ресурса для распознавания азбуки Брайля была поставлена и решена Агентством стратегических инициатив в рамках проекта «World AI&Data Challenge». Проект поддержал Президент РФ Владимир Путин.

Цифровое решение распознавания Азбуки Брайля находится в свободном доступе по ссылке: <http://angelina-reader.ru> и может быть использовано гражданами, государственными органами, сообществами, медицинскими организациями, учебными учреждениями и образовательными организациями, организациями, предоставляющими услуги в сфере труда, занятости и социальной защиты, взаимодействующих с людьми с нарушением зрения.

Автором проекта является Илья Оводов — отец 8 детей, среди которых слепая от рождения дочь Ангелина. В честь нее и было названо решение. С этим проектом команда разработчика вошла в число победителей второго этапа международного конкурса АСИ World AI&Data Challenge.

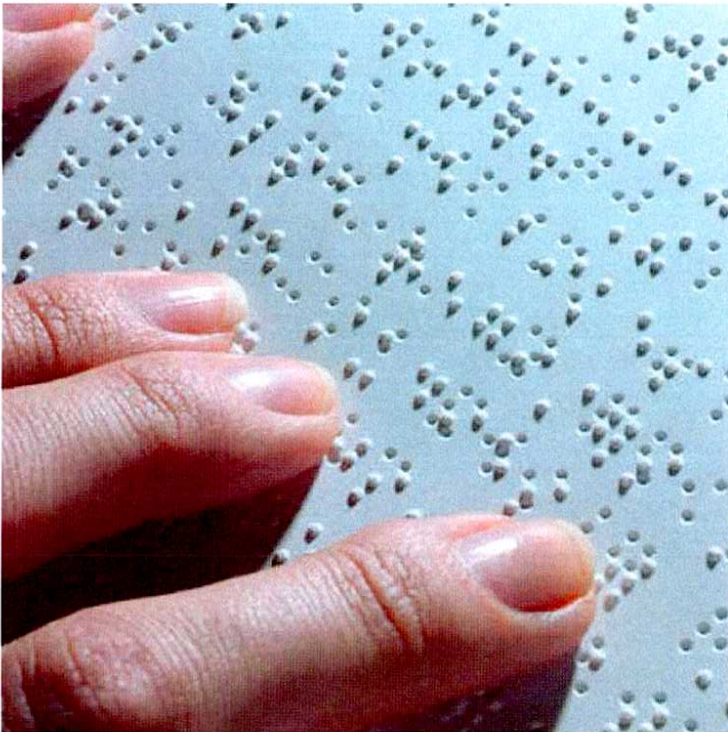
Решение работает на сближение слепых и слабовидящих людей, расширяет возможности их общения с обычными людьми и педагогами. Повышает доступность образования особенным детям и позволяет использовать разного рода услуги слабовидящим людям.

Принцип работы сервиса прост: зайти на сайт <http://angelina-reader.ru> с мобильного телефона или компьютера, сделать фото страницы с текстом, написанным шрифтом Брайля, и распознать его.

Решение позволяет распознавать двусторонний текст (русский, английский и математический языки), выводить распознанный текст поверх изображения или отдельно.

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

Angelina braille reader

Главная Помощь Илья Оводов Выйти

Распознавание текста шрифтом Брайля на изображении.
Для распознавания загрузите фото текста (как сделать фото)

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.

Я согласен Возражаю

Настройки:

Язык текста Авто-ориентация Обе стороны

Загрузить файл
(изображение, pdf, zip)

Предложения и замечания пишите на адрес: angelina-reader@ovdv.ru

29 % 20:33

31.42.37.153/index

Angelina braille reader

Главная Помощь Выйти
Илья Оводов

Согласен на использование
загруженного изображения в
публично доступном наборе
данных:

Я согласен Возражаю

Язык Авто- Обе
текста ориентация стороны

Сделать фото **Загрузить файл**
(изображение, pdf, zip)

Пользовательский интерфейс

www.angelina-reader.ru

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Angelina braille reader' application. The page has a yellow header with the title 'Angelina braille reader' and navigation links 'Главная' and 'Помощь'. Below the header, there is a text block: 'Результат можно сохранить (правой кнопкой мыши "Сохранить картинку как...") или отправить на e-mail. Для распознавания нового листа вернитесь на главную страницу.' To the right of this text is a button labeled 'отправить на e-mail'. Below the text is a large image of a scanned document with Braille text. The Braille text is as follows:

Ии 59
чиж - на оглобле
чиж - на дуге!

спать захотели,
стелют постели
сорок четыре веселых чиха:

чиж - на кровати,
чиж - на диване.

The mobile interface shows the same 'Angelina braille reader' application. It features a yellow header with the title and navigation links. Below the header, there is a text block: 'Отправить результат на e-mail:' followed by the email address 'b@ovdv.ru' and the subject line 'Заголовок письма'. There is a checkbox labeled 'отправить как вложение' and a large 'Отправить' button.

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.

