

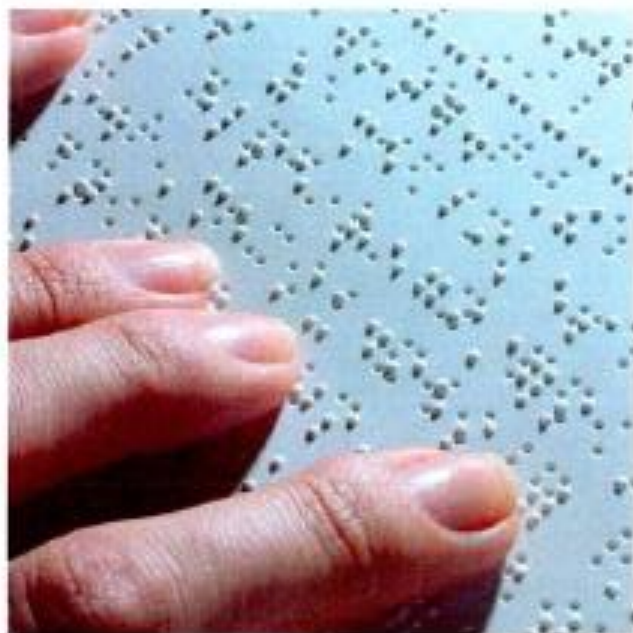
Social issue is just a

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](http://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](http://www.angelina-reader.ru)

The screenshot shows the web application interface for 'Angelina braille reader'. At the top, there are navigation links for 'Главная' (Home) and 'Помощь' (Help), and the user's name 'Илья Осодов' with a 'Выйти' (Logout) link. The main heading is 'Angelina braille reader'. Below this, there is a description: 'Распознавание текста шрифтом Брайля на изображениях. Для распознавания загрузите фото текста (как сделать фото)'. A consent notice follows: 'Если вы согласны, чтобы данные изображения были использованы в наборе данных, опубликованных 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.' There are two checkboxes: 'Я согласен' (checked) and 'Возражаю' (unchecked). Below this is a 'Настройки' (Settings) section with three options: 'язык текста' (checked), 'Авто-ориентация' (checked), and 'Обе стороны' (unchecked). A large button labeled 'Загрузить файл' (Upload file) is present, with '(изображение, pdf, zip)' below it. At the bottom, a footer contains the text: 'Предложения и замечания пишите на адрес: [angelina-reader@ovdov.ru](mailto:angelina-reader@ovdov.ru)'.

The mobile view of the web application interface for 'Angelina braille reader'. At the top, there is a status bar showing signal strength, Wi-Fi, battery, and time '20:33'. Below that is a home indicator and a URL '31.42.37.153/index'. The main heading is 'Angelina braille reader'. Navigation links include 'Главная', 'Помощь', and 'Выйти Илья Осодов'. A consent notice is present: 'Согласен на использование загруженного изображения в публично доступном наборе данных:'. There are two checkboxes: 'Я согласен' (checked) and 'Возражаю' (unchecked). Below this are three settings options: 'язык текста' (checked), 'Авто-ориентация' (checked), and 'Обе стороны' (unchecked). At the bottom, there are two buttons: 'Сделать фото' (Take photo) and 'Загрузить файл' (Upload file), with '(изображение, pdf, zip)' below them.

# Пользовательский интерфейс

[www.angelina-reader.ru](http://www.angelina-reader.ru)



## Ограничения

[www.angelina-reader.ru](http://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](http://www.angelina-reader.ru)

### **Оводов Илья Геннадьевич**

автор методики, разработчик

место работы:  
АО ЭЛВИС-NeoТек,  
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 | |  
M A S T E R S

[datamasters.ru](http://datamasters.ru)