



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
**АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ**  
ПО ПРОДВИЖЕНИЮ НОВЫХ  
ПРОЕКТОВ

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**

Новый Арбат ул., д. 36, Москва, 121099,  
Тел.: +7 (495) 690-91-29, Факс: + 7 (495) 690-91-39  
<http://www.asi.ru>, e-mail: [asi@asi.ru](mailto:asi@asi.ru)

« 14 » января 2021 г. Исх.№ 3470-49-49/АСИ

Об исполнении п.7 Перечня поручений  
Президента Российской Федерации  
№ Пр-2177 от 19.11.2020

Министру здравоохранения  
Российской Федерации

М.А.Мурашко

Уважаемый Михаил Альбертович!

В рамках проекта Автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (далее – Агентство) «World AI&Data Challenge» (далее – Конкурс) – конкурса по решению социально-экономических задач с применением технологий искусственного интеллекта была поставлена и решена задача по распознаванию азбуки Брайля от Всероссийского общества слепых.

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

Разработанное цифровое решение <http://angelina-reader.ru> находится в свободном доступе и может быть использовано:

- гражданами;
- государственными органами;
- профильными сообществами;
- медицинскими организациями, предоставляющими услуги людям с нарушением зрения.

- медицинскими организациями, предоставляющими услуги людям с нарушением зрения.

Данное цифровое решение было представлено Президенту Российской Федерации на пленарном заседании Форума Агентства «Сильные идеи для нового времени» 13 ноября 2020 года и получило одобрение.

В рамках исполнения п.7 №Пр-2177 от 19.11.2020 Перечня поручений Президента Российской Федерации просим Вас оказать содействие в распространении цифрового решения по распознаванию азбуки Брайля среди медицинских организаций, предоставляющих услуги людям с нарушением зрения в субъектах Российской Федерации.

Контактные лица по вопросам использования решения со стороны Агентства: директор проектов центра цифрового развития, Коваленко Яна Анатольевна, тел.: 8(912)-805-15-93, [ya.kovalenko@asi.ru](mailto:ya.kovalenko@asi.ru), руководитель проекта центра цифрового развития Заикина Татьяна Николаевна, тел.: 8 925 804 15 39, [tn.zaikina@asi.ru](mailto:tn.zaikina@asi.ru).

Приложение: 1. Перечень поручений Президента РФ на 1л., в 1 экз.

2. Презентация на 7 л., в 1 экз.

С уважением,  


С.В.Чупшева

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ**

**Президента Российской Федерации  
по итогам пленарного заседания форума  
автономной некоммерческой организации "Агентство  
стратегических инициатив по продвижению новых проектов"  
13 ноября 2020 г.**

7. Автономной некоммерческой организации "Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов" совместно с Администрацией Президента Российской Федерации обеспечить проведение мероприятий по информированию заинтересованных граждан и организаций, в том числе образовательных и медицинских организаций, о проекте "Цифровое решение распознавания азбуки Брайля".

Срок – 10 февраля 2021 г.

Ответственные: Чупшева С.В., Вайно А.Э.

8. Администрации Президента Российской Федерации совместно с автономной некоммерческой организацией "Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов" рассмотреть вопрос о финансовой поддержке проекта, указанного в пункте 7 настоящего перечня поручений, путем предоставления разработчикам этого проекта грантов Президента Российской Федерации.

Доклад – до 1 марта 2021 г.

Ответственные: Вайно А.Э., Чупшева С.В.

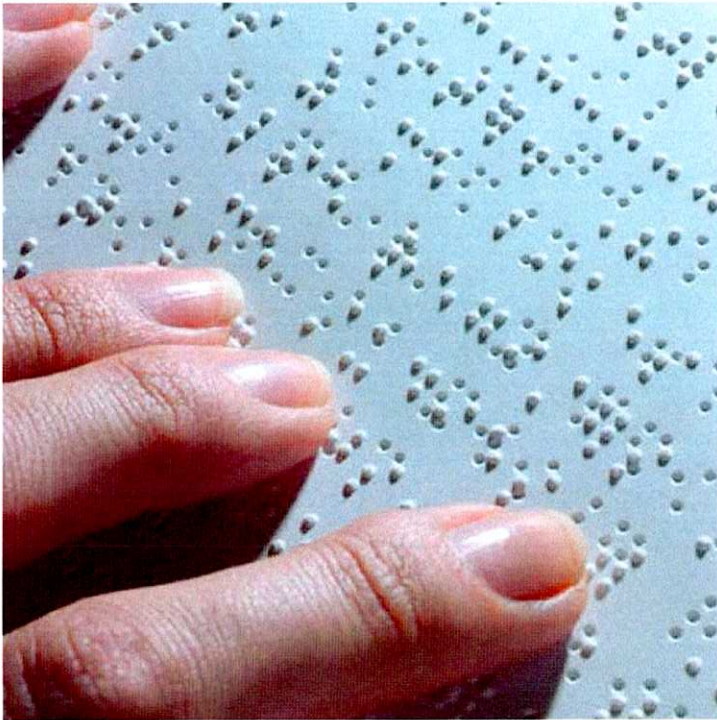
Social issue is just a

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 desktop version of the website. The header is yellow and contains the title "Angelina braille reader" in the center, "Главная" (Home) on the left, "Помощь" (Help) on the right, and the user name "Илья Оводов" (Ilya Ovodov) with a "Выйти" (Logout) link. The main content area is white and contains the following text: "Распознавание текста шрифтом Брайля на изображении. Для распознавания загрузите фото текста (как сделать фото)". Below this is a paragraph explaining that users can consent to the public use of their images for algorithm development. There are two checkboxes: "Я согласен" (checked) and "Возражаю" (unchecked). Under "Настройки:" (Settings), there are three options: "Язык текста" (RU), "Авто-ориентация" (checked), and "Обе стороны" (unchecked). A large button "Загрузить файл" (Upload file) is centered, with "(изображение, pdf, zip)" below it. A footer bar is yellow and contains the text: "Предложения и замечания пишите на адрес: [angelina-reader@ovdv.ru](mailto:angelina-reader@ovdv.ru)".

The screenshot shows the mobile version of the website. The header is yellow and contains the title "Angelina braille reader" in the center, "Главная" (Home) on the left, "Помощь" (Help) on the right, and the user name "Илья Оводов" (Ilya Ovodov) with a "Выйти" (Logout) link. The main content area is white and contains the following text: "Согласен на использование загруженного изображения в публично доступном наборе данных:". Below this are two checkboxes: "Я согласен" (checked) and "Возражаю" (unchecked). Under "Настройки:" (Settings), there are three options: "Язык текста" (RU), "Авто-ориентация" (checked), and "Обе стороны" (unchecked). Two buttons are visible: "Сделать фото" (Take photo) and "Загрузить файл" (Upload file), with "(изображение, pdf, zip)" below them. The mobile interface includes a status bar at the top with icons for home, back, and search, and a notification area showing the IP address "31.42.37.153/inde" and the time "20:33".

# Пользовательский интерфейс

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

Angelina braille reader

Главная Помощь Илья Оводов Выйти

Результат можно сохранить (правой кнопкой мыши "Сохранить картинку как...") или отправить на e-mail.  
Для распознавания нового листа вернитесь на главную страницу.

отправить на e-mail

И и 59  
ч и ж - на оглобле  
ч и ж - на дуге!  
  
спать захотели,  
стелют постели  
сорок четыре веселых чиха:  
  
чих - на кровати,  
чих - на диване,  
чих - на корзине,  
чих - на скамье,  
чих - на коробке,  
чих - на катушке,  
чих - на бумажке,  
чих - на полу.  
  
ди  
лека в постели,  
дружно свистели  
сорок четыре веселых чиха:  
  
чих - три-ти-ти,  
чих - ти-ти-ти,  
чих - ди-ди-ди,  
чих - ти-ти-ти.

28 % 20:41

31.42.37.153/emz

Angelina braille reader

Главная Помощь Выйти  
Илья Оводов

**Отправить результат на e-mail:**

E-mail

Заголовок письма

отправить как вложение

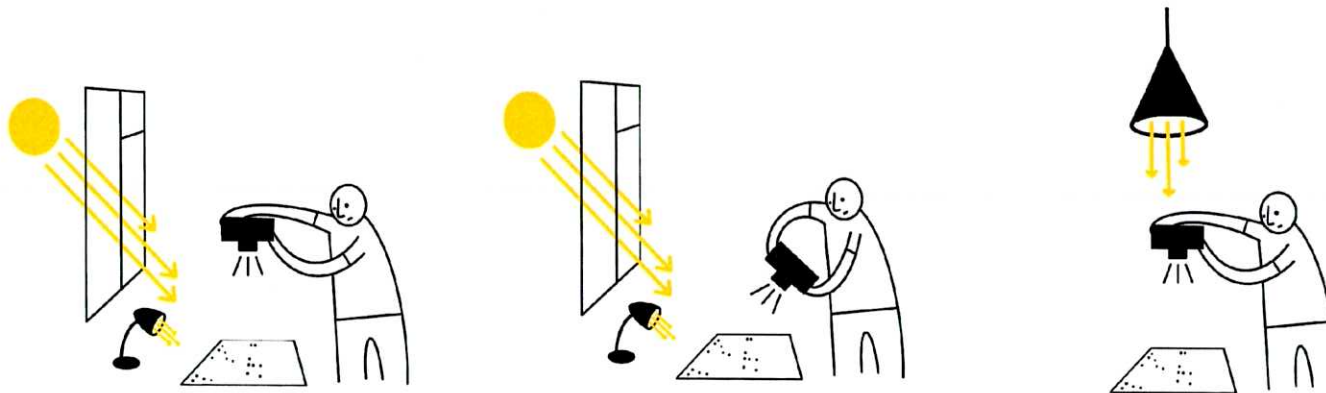
# Ограничения

[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-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 | | | |  
I | A | T | | A  
M A S T E R S

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