



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 » *август* 2021 г. Исх.№ 3471-49-49/АСИ

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

Министру труда и социальной  
защиты Российской Федерации

А.О.Котякову

Уважаемый Антон Олегович!

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;
- организациями, предоставляющими услуги в сфере труда, занятости и социальной защиты людям с нарушением зрения.

- организациями, предоставляющими услуги в сфере труда, занятости и социальной защиты 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 организаций, предоставляющих услуги в сфере труда, занятости и социальной защиты, взаимодействующих с людьми 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,  
Чуф*

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.

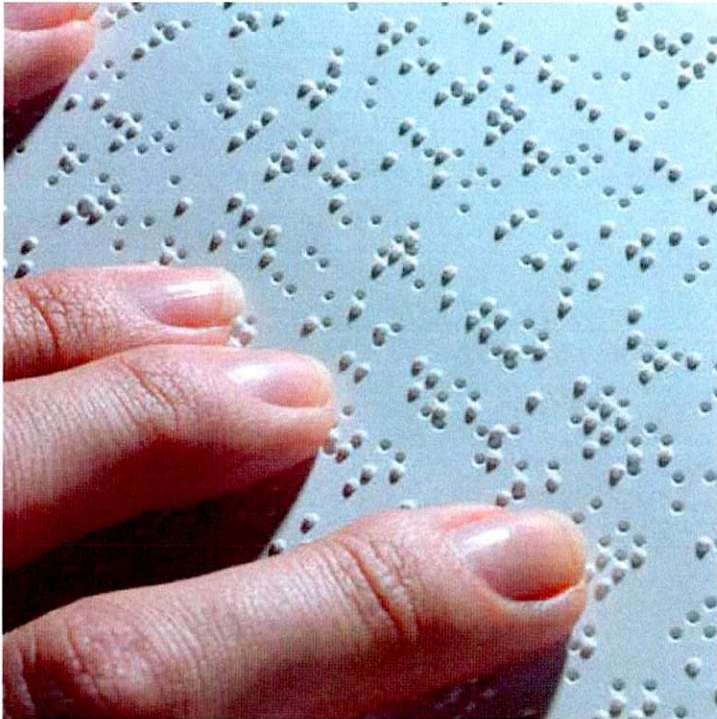
Social issue is just a

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)

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:

RU Язык текста  Авто-ориентация  Обе стороны

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

31.42.37.153/index 29% 20:33

Angelina braille reader

Главная Помощь Выйти  
Илья Оводов

Согласен на использование загруженного изображения в публично доступном наборе данных:

Я согласен  Возражаю

RU Язык текста  Авто-ориентация  Обе стороны

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

Предложения и замечания пишите на адрес: [angelina-reader@ovdv.ru](mailto:angelina-reader@ovdv.ru)

# 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  
чиж - на оглобле  
чиж - на дуге!  
спать захотели,  
стелют постели  
сорок четыре веселых чиха:  
чиж - на кровати,  
чиж - на диване,  
чиж - на корзине,  
чиж - на скамье,  
чиж - на коробке,  
чиж - на катушке,  
чиж - на бумажке,  
чиж - на полу.  
аи  
лежа в постели,  
дружно свистели  
сорок четыре веселых чиха:  
чиж - трити-тити,  
чиж - тирли-тирли,  
чиж - дили-дили,  
чиж - 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  
b@ovdv.ru

Заголовок письма

отправить как вложение

Отправить

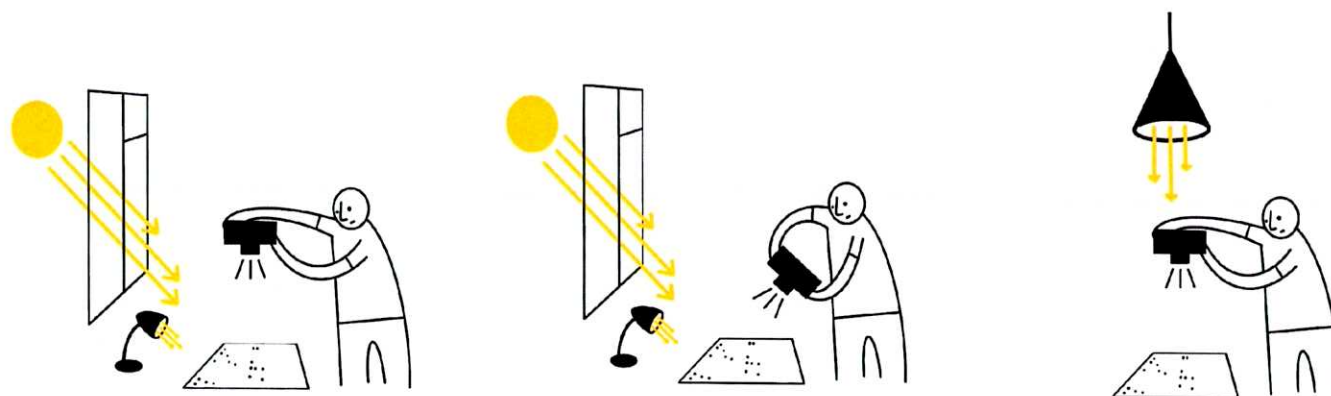
# Ограничения

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

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