

МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ул.Кремлевская, д.9, г.Казань, 420111



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
МӘГАРИФ ҺӘМ ФӘН  
МИНИСТРЛЫГЫ

Кремль ур., 9 нчы йорт, Казан шәһәре, 420111

Тел.: (843) 294-95-90, факс: (843) 292-93-51, e-mail: Minobr.Priemnaya@tatar.ru, сайт: mon.tatarstan.ru

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Начальникам отделов  
(управлений) образования  
муниципальных образований  
Республики Татарстан**

**Уважаемые коллеги!**

Министерство образования и науки Республики Татарстан (далее – Министерство) направляет письмо Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.01.2021 № 13-6/10/В-376 «О проекте «Цифровое решение распознавания азбуки Брайля».

Министерство просит довести данную информацию до руководителей общеобразовательных учреждений (приложение).

Приложение: на 12 л. в 1 экз.

**Заместитель министра**

**М.З.Закирова**

Л.О.Степанова  
8(843)2949563



**МИНИСТЕРСТВО  
ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПЕРВЫЙ  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

улица Ильинка, 21, Москва, ГСП-4, 127994  
тел.: 8 (495) 870-67-00, факс: 8 (495) 870-68-71  
E-mail: mintrud@mintrud.gov.ru

20.01.2021 № 13-6/10/В-376

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям  
высших исполнительных органов  
государственной власти субъектов  
Российской Федерации (по списку)

ФГБУ ФБ МСЭ Минтруда России

Роструд

Фонд социального страхования  
Российской Федерации

Пенсионный фонд Российской  
Федерации

В связи с обращением Автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (далее – АСИ) в рамках поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина о распространении для практического использования гражданами значимых цифровых решений, созданных в ходе проводимого АСИ конкурса «World AI&Data Challenge» по решению социально-экономических задач с применением технологий искусственного интеллекта (пункт 7 перечня поручений от 13.11.2020 № Пр-2177), Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации просит обеспечить распространение (в том числе размещение информации на официальных сайтах) и информирование заинтересованных граждан и организаций, в том числе образовательных и медицинских организаций, о проекте «Цифровое решение распознавания азбуки Брайля».

«Цифровое решение распознавания азбуки Брайля» создано в целях поставленной Всероссийским обществом слепых задачи по распознаванию азбуки Брайля.

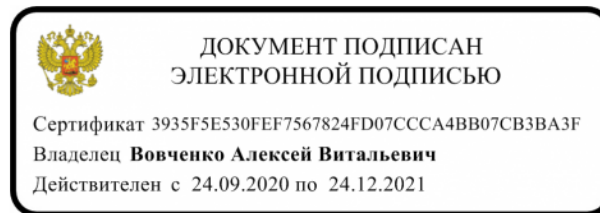
Решение позволяет: распознавать двусторонний текст, русский, английский и математический языки, выводить распознанный текст поверх изображения или отдельно.

Данное цифровое решение <http://angelina-reader.ru> находится в свободном доступе и может быть использовано гражданами, профильными сообществами, государственными и иными организациями, предоставляющими людям с нарушением зрения услуги в различных сферах.

Контактные лица по вопросам использования решения со стороны АСИ: 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: на 10 л.

А.В. Вовченко



Н.А. Цветкова  
+7 (495) 587-88-89 1360



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.№ 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,  


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.

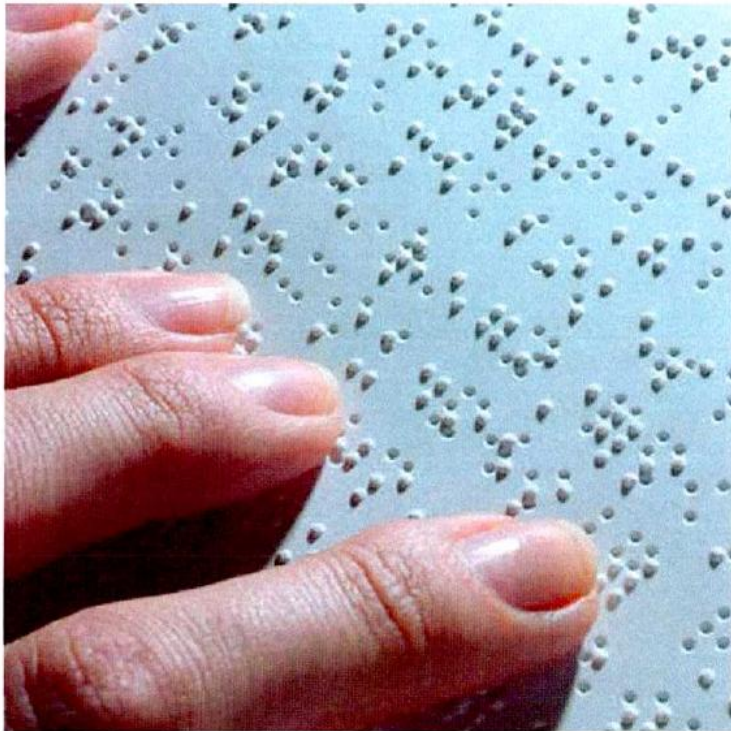
Social issue is just a

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

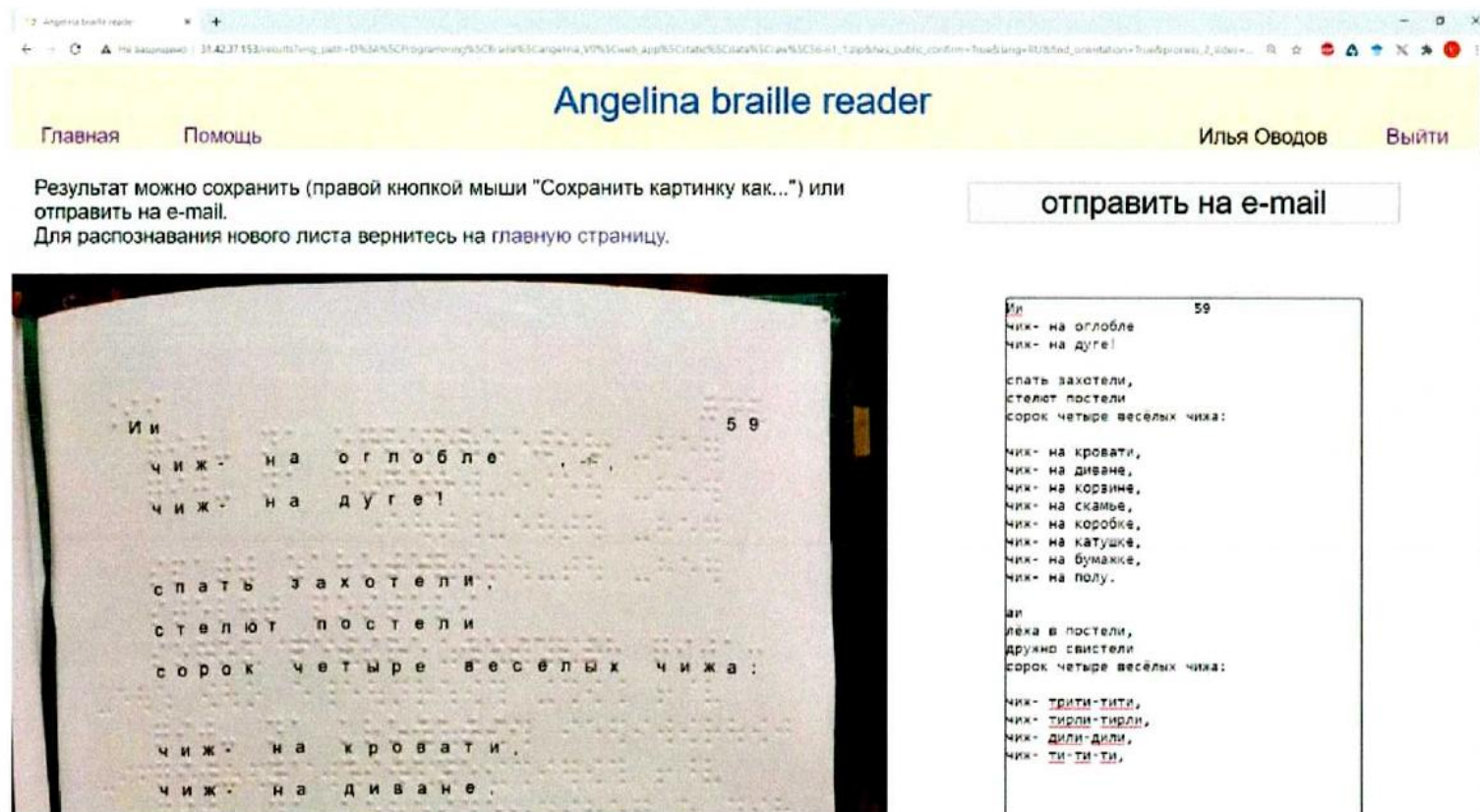
[www.angelina-reader.ru](http://www.angelina-reader.ru)

The screenshot shows the main interface of the Angelina Braille Reader. At the top, there is a navigation bar with 'Главная' (Home) and 'Помощь' (Help) on the left, and the user name 'Илья Оводов' and a 'Выйти' (Logout) button on the right. The main heading is 'Angelina braille reader'. Below this, there is a description: 'Распознавание текста шрифтом Брайля на изображении. Для распознавания загрузите фото текста (как сделать фото)'. A consent section follows, with a paragraph explaining that data is used for public research. There are two checkboxes: 'Я согласен' (checked) and 'Возражаю' (unchecked). Below this is a 'Настройки:' (Settings) section with three options: 'Язык текста' (RU), 'Авто-ориентация' (checked), and 'Обе стороны' (unchecked). A large 'Загрузить файл' (Upload file) button is present, with a note '(изображение, pdf, zip)'. At the bottom, a footer bar 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 Angelina Braille Reader. The top status bar shows the time as 20:33 and battery at 29%. Below the status bar is a navigation bar with 'Главная' (Home) and 'Помощь' (Help) on the left, and the user name 'Илья Оводов' and a 'Выйти' (Logout) button on the right. The main heading is 'Angelina braille reader'. Below this, there is a consent section with the text: 'Согласен на использование загруженного изображения в публично доступном наборе данных:'. There are two checkboxes: 'Я согласен' (checked) and 'Возражаю' (unchecked). Below this is a 'Настройки:' (Settings) section with 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 a note '(изображение, pdf, zip)' below them.

# Пользовательский интерфейс

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



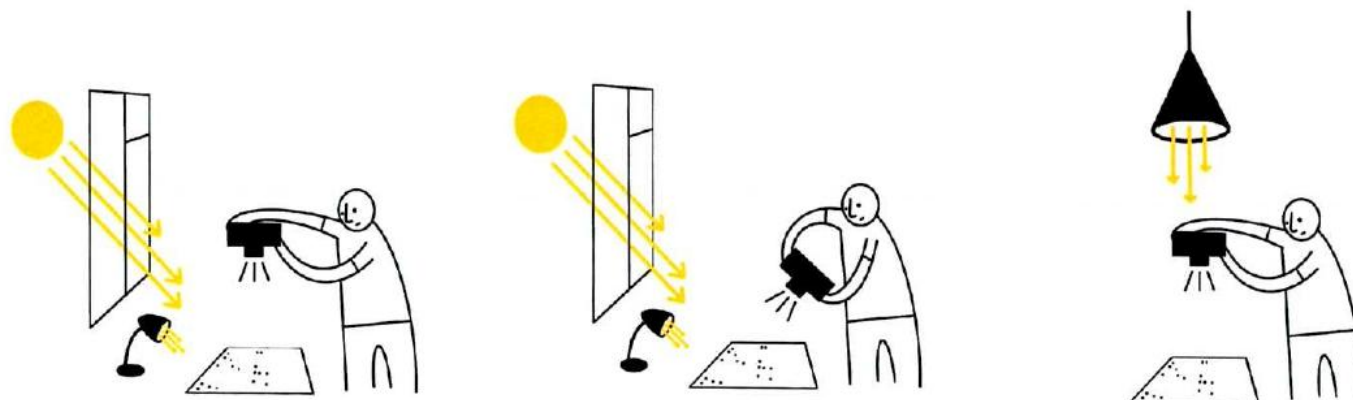
# Ограничения

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

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

Лист согласования к документу № 1146/21 от 04.02.2021

Инициатор согласования: Степанова Л.О. Ведущий консультант отдела опеки,  
попечительства и педагогической поддержки

Согласование инициировано: 03.02.2021 18:17

**Лист согласования**

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: <b>параллельное</b>				
1	Иванова Т.А.		Согласовано 04.02.2021 - 08:44	-
2	Федорова Т.Т.		🔒Согласовано 03.02.2021 - 20:11	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
3	Закирова М.З.		🔒Подписано 04.02.2021 - 11:15	-