

МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ул.Кремлевская, д.9, г.Казань, 420111



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МӘГАРИФ ҺӘМ ФӘН
МИНИСТРЛЫҖЫ

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.

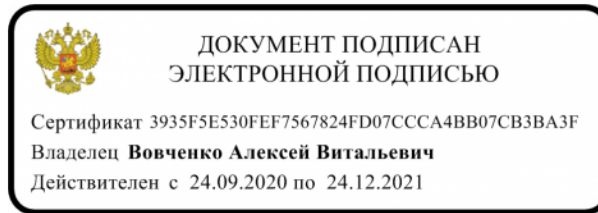
Решение позволяет: распознавать двусторонний текст, русский, английский и математический языки, выводить распознанный текст поверх изображения или отдельно.

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), руководитель проекта центра цифрового развития Заикина Татьяна Николаевна (тел.: 8 (925) 804-15-39, 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

« 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, руководитель проекта центра цифрового развития Заикина Татьяна Николаевна, тел.: 8 925 804 15 39, 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.

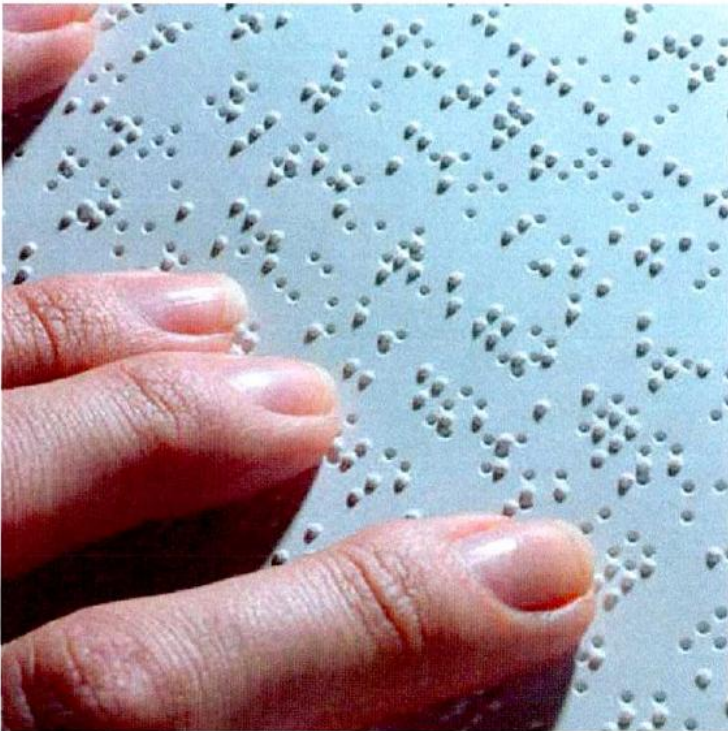
Social issue is just a

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



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

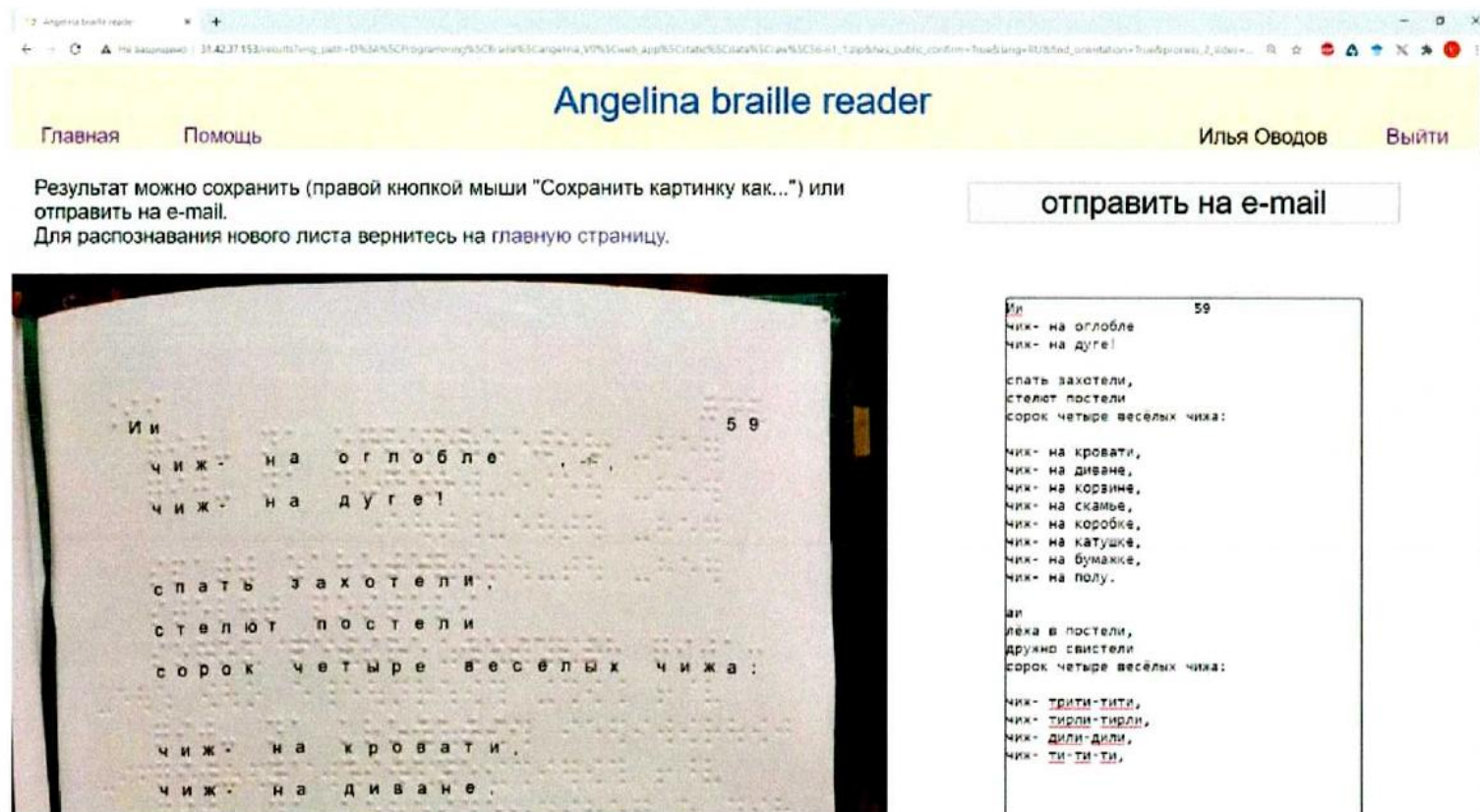
www.angelina-reader.ru

The screenshot shows the web application interface for '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, the application's purpose is described: 'Распознавание текста шрифтом Брайля на изображении. Для распознавания загрузите фото текста (как сделать фото)'. A consent notice follows, explaining that data is used for public research. 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 labeled 'Загрузить файл' (Upload file) 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'.

The screenshot shows the mobile version of the web application. The top status bar displays system icons, signal strength, 29% battery, and the time 20:33. Below the status bar is a home indicator and the IP address '31.42.37.153/index'. The main heading is 'Angelina braille reader'. Navigation links 'Главная' (Home) and 'Помощь' (Help) are on the left, and 'Выйти' (Logout) and the user name 'Илья Оводов' are on the right. A consent notice is displayed: 'Согласен на использование загруженного изображения в публично доступном наборе данных:'. There are two checkboxes: 'Я согласен' (checked) and 'Возражаю' (unchecked). Below this, there are three settings options: 'Язык текста' (RU), 'Авто-ориентация' (checked), and 'Обе стороны' (unchecked). At the bottom, there are two buttons: 'Сделать фото' (Take photo) and 'Загрузить файл' (Upload file), with a note '(изображение, pdf, zip)'.

Пользовательский интерфейс

www.angelina-reader.ru



Отправить результат на e-mail:

E-mail
b@ovdv.ru

Заголовок письма

отправить как вложение

Отправить

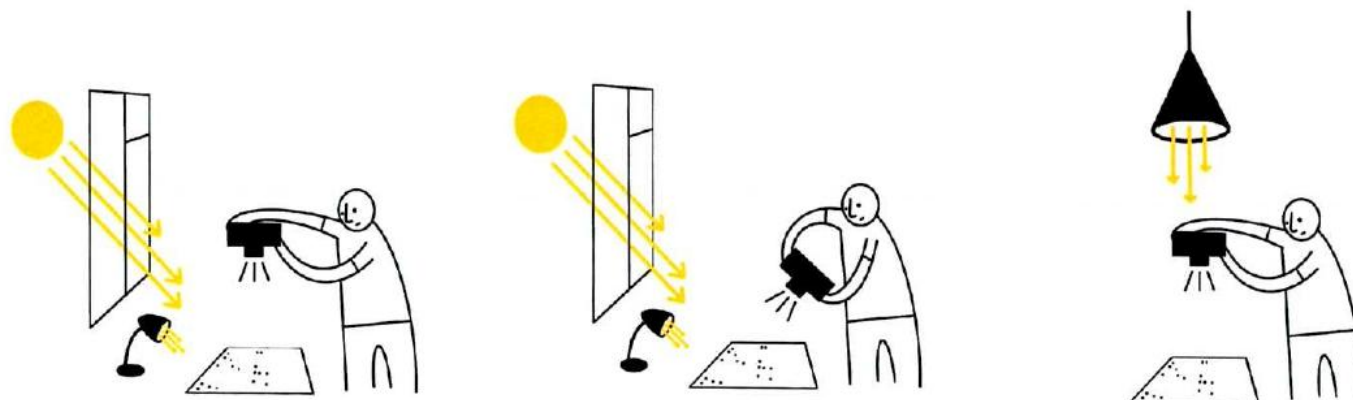
Ограничения

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.



Состав Команды

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

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	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: параллельное					
1	Иванова Т.А.	03.02.2021 - 18:17		Согласовано 04.02.2021 - 08:44	-
2	Федорова Т.Т.	03.02.2021 - 18:17		 Согласовано 03.02.2021 - 20:11	-
Тип согласования: последовательное					
3	Закирова М.З.	04.02.2021 - 08:44		 Подписано 04.02.2021 - 11:15	-