



**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

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».

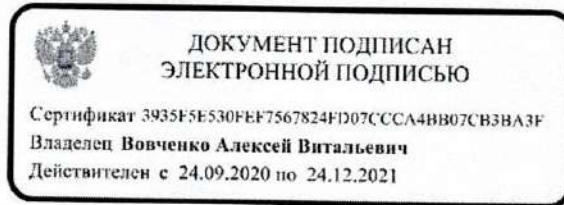
«Цифровое решение распознавания азбуки Брайля» создано в целях поставленной Всероссийским обществом слепых задачи по распознаванию азбуки Брайля.

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



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 » *сентября* 2021 г. Исх. № *24411-49-49/АСИ*

Министру труда и социальной
защиты Российской Федерации

А.О.Котякову

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

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

Пр-2177

**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.

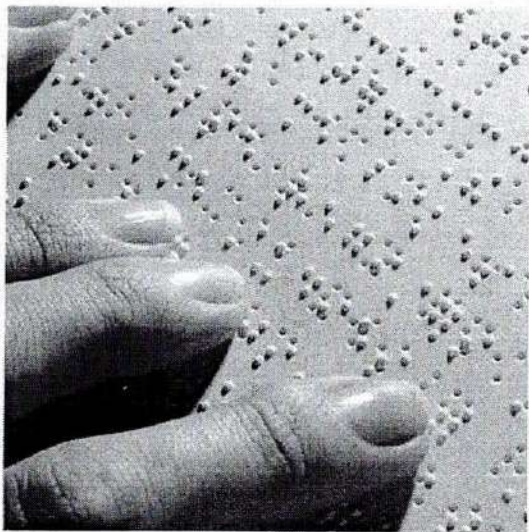
Social issue is just a

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 interface of the 'Angelina braille reader' application. The page title is 'Angelina braille reader'. Navigation links include 'Главная' (Home) and 'Помощь' (Help). The user is identified as 'Илья Оводов' (Ilya Ovodov) with a 'Выйти' (Logout) link. The main content area contains a heading 'Распознавание текста шрифтом Брайля на изображении. Для распознавания загрузите фото текста (как сделать фото)' (Text recognition in Braille font on an image. To recognize, upload a photo of the text (how to take a photo)). Below this is a consent form with two options: 'Я согласен' (I agree) and 'Возражаю' (I disagree). A 'Настройки' (Settings) section includes 'Язык текста' (Text language) set to 'ru', 'Авто-ориентация' (Auto-orientation) checked, and 'Обе стороны' (Both sides) unchecked. A prominent 'Загрузить файл' (Upload file) button is present, with a note '(изображение, pdf, zip)'. At the bottom, a footer states 'Предложения и замечания пишите на адрес: angelina-reader@ovdv.ru'. On the right side, there is a secondary navigation area with the same title and user name, a 'Выйти' link, and a consent form for using uploaded images in a public dataset. It also features 'Я согласен' and 'Возражаю' options, a 'Настройки' section with 'Язык текста' (ru), 'Авто-ориентация' checked, and 'Обе стороны' unchecked. At the bottom of this section are buttons for 'Сделать фото' (Take photo) and 'Загрузить файл' (Upload file), with a note '(изображение, pdf, zip)'.

Angelina braille reader

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)

Предложения и замечания пишите на адрес: angelina-reader@ovdv.ru

Angelina braille reader

Илья Оводов Выйти

Согласен на использование загруженного изображения в публично доступном наборе данных:

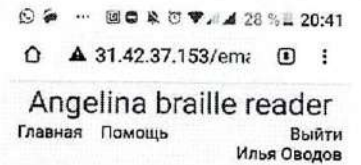
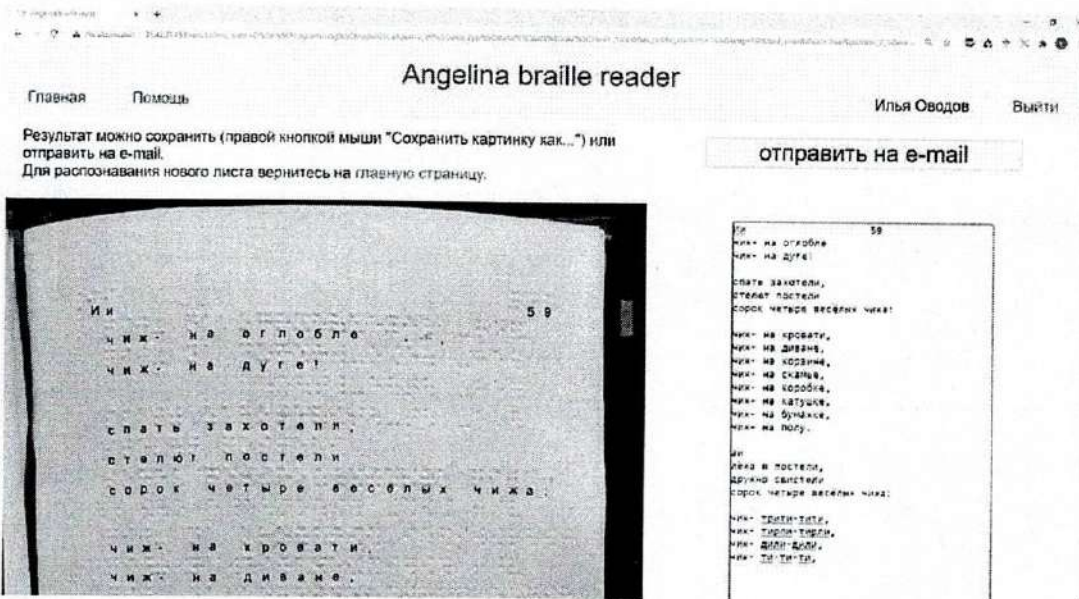
Я согласен Возражаю

ru ▾ Язык текста Авто-ориентация Обе стороны

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

Пользовательский интерфейс

www.angelina-reader.ru



Отправить результат на e-mail:

E-mail
b@ovdv.ru

Заголовок письма

отправить как вложение

Отправить

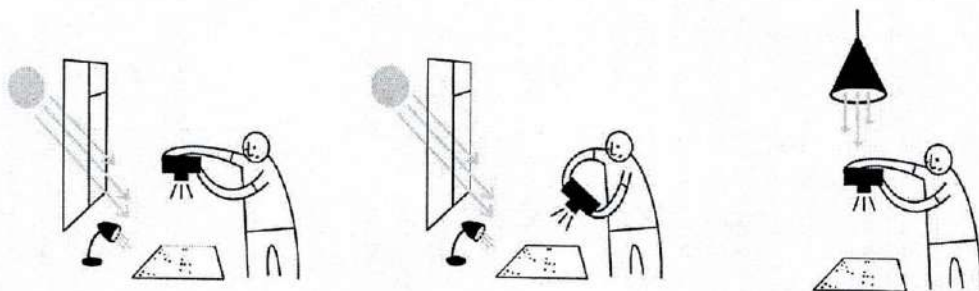
Ограничения

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

datamasters.ru