**Информация от АСИ**

**Для пресс-релиза**

**В России разработали цифровое решение для по распознаванию азбуки Брайля**

Решение работает на сближение слепых и слабовидящих людей, расширяет возможности их общения с обычными людьми и педагогами, повышает доступность образования особенным детям, проверять домашние задания родителям и вовлекать репетиторов для детей не владеющих шрифтом Брайля и позволяет использовать разного рода услуги незрячим людям. С помощью сервиса можно сделать фото страницы с брайлевским текстом и получить ее расшифровку в виде обычного текста. Кроме русского языка, [программа](https://clcr.me/4zrMUc) распознает английский, узбекский и математические символы.

С этим проектом команда разработчика Ильи Оводова из Московской области вошла в число победителей второго этапа международного конкурса Агентства стратегических инициатив (АСИ) [World AI&Data Challenge](https://datamasters.ru/aianddata). Важность разработки Оводова отметил президент России Владимир Путин на форуме АСИ «Сильные идеи для нового времени» и выразил готовность оказать поддержку развитию решения. Решение уже внедряется 30 регионами России и Узбекистаном.

Зрячим людям сложно на ощупь научиться читать такие тексты, и они вынуждены прикладывать большие усилия, чтобы разглядеть белые точки на белой бумаге, особенно тяжело читать глазами тексты на двусторонней печати. Теперь с помощью Angelina-reader.ru при проверке домашнего задания педагоги и родители могут без проблем переводить то, что написал ребенок. Если раньше на проверку домашнего задания уходило несколько дней, то сейчас это занимает всего несколько минут.

В России больше 100 тыс. слепых людей, 10-20 тысяч – это дети, часть которых обучаются по специализированным учебникам на языке Брайля. Новым сервисом уже пользуется несколько сотен человек, но разработчикам важно, чтобы о Angelina braille reader узнали все, кто в нем нуждается. Любой человек может помочь незрячим и обычным людям лучше понимать друг друга, просто информируя их о существовании такого сервиса.

Адресаты решения – это администрация, ученики специализированных школ, это образовательные организации, которые занимаются инклюзивным образованием, это органы, которые поддерживают семьи со слепыми детьми, и это сообщество слепых.

Программа не имеет аналогов в мире. Существующие системы, которые позволяют распознать Брайль, представляют собой громоздкие специализированные сканеры, которые труднодоступны для любого человека, столкнувшемуся с этой проблемой.

Цифровое решение Оводова уже поддержали и партнеры конкурса World AI&Data Challnge: компания Яндекс.Облако выделила грант на вычислительные мощности и ментора по созданию мобильной версии решения, а компания Мегафон предоставила денежный грант.

Пример:

<https://asi.ru/news/159580/>

**Для соцсетей**

В России разработали цифровое решение по распознаванию азбуки Брайля

Проект позволяет сделать фото страницы с брайлевским текстом и получить ее расшифровку в виде обычного текста. Кроме русского языка, [программа](https://clcr.me/4zrMUc) распознает английский, узбекский и математические символы. Решение бесплатно и уже внедряется 30 регионами России и Узбекистаном.

Чтобы о решении узнали все, кто в нем нуждается, мы просим неравнодушных поделиться этим постом – вместе мы поможем семьям, педагогам, соцработникам понимать лучше тех, о ком они заботятся ежедневно.

Ссылка на программу: <https://clcr.me/4zrMUc>

Пример:

<https://www.facebook.com/asi.russia/posts/4104050279622462>

<https://vk.com/wall-27770677_9612>

<https://www.instagram.com/p/CISkAorqwJ_/>

**Сервис**

**Помочь незрячим людям в письменной коммуникации**

Решение по распознаванию Азбуки Брайля работает на сближение слепых и слабовидящих людей, расширяет возможности их общения с обычными людьми и педагогами. Повышает доступность образования особенным детям и позволяет использовать разного рода услуги незрячим людям.

Зрячим людям сложно на ощупь научиться читать тексты написанные на брайлевском языке, разглядеть и понять белые точки на белой бумаге, особенно тяжело читать глазами тексты при двусторонней печати. Теперь с помощью Angelina braille reader педагоги, родители и другие люди могут легко переводить то, что написал незрячий человек.

Принцип работы сервиса прост: Зайти на сайт Angelina-reader.ru с мобильного телефона или компьютера, сделать фото страницы с текстом на Брайле и распознать его.

Решение позволяет:

* распознавать двусторонний текст;
* русский, английский, узбекский языки и математические символы;
* выводить распознанный текст поверх изображения или отдельно.

Инструкция по использованию сервиса: <https://youtu.be/5isJyUiZ3jk>

Ссылка на сервис: <https://clcr.me/4zrMUc>

По поступившему от Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации письму от 20.01.2021 № 13-6/10/В-376 (поручение от 21.01.2021 № 2419-АС) в связи с обращением Автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (копия письма с презентацией прилагается) в целях распространения (в том числе размещения информации на официальных сайтах) и информирования заинтересованных граждан и организаций о проекте «Цифровое решение распознавания азбуки Брайля» для возможного 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 в рамках исполнения пункта 7 Перечня поручений Президента Российской Федерации № Пр-2177 от 19.11.2020:

1. информация размещена на рус. и тат. языках на сайте Министерства по ссылкам:

<https://mtsz.tatarstan.ru/index.htm/news/1913714.htm>, <https://mtsz.tatarstan.ru/tat/index.htm/news/1913714.htm> ;

2. информация доведена до:

- республиканских общественных организаций инвалидов, в т.ч. Татарская региональная организация «Общероссийская общественная организация инвалидов «Всероссийское ордена Трудового Красного Знамени общество слепых» (tatvos@yandex.ru);

- территориальных органов и подведомственных учреждений, организаций социального обслуживания, включенных в Реестр поставщиков социальных услуг в Республике Татарстан, в т.ч. центров реабилитации инвалидов.

В целях обеспечения доступности информации о возможности применения цифрового решения распознавания азбуки Брайля на сайте Министерства по ссылке <https://mtsz.tatarstan.ru/dostupnaya-sreda1-uayli-mohit.htm> (вкладка «Министерство - Приоритетные проекты - Доступная среда - Цифровое решение распознавания азбуки Брайля»), ГБУ «Республиканский центр социальной реабилитации слепых и слабовидящих» – <https://sobes.tatarstan.ru/poleznaya-informatsiya-5084069.htm>, Татарской региональной организации ВОС – <http://www.trovos.ru/cifrovoe-reshenie-raspoznavaniya-azbuki-brajlya/> размещена информация с презентацией, активной ссылкой на указанное цифровое решение. Кроме того, по данным ГБУ «Республиканский центр социальной реабилитации слепых и слабовидящих» информация также направлена в заинтересованные организации, в том числе образовательные, медицинские, учреждения культуры, и размещена на публичных ресурсах, включая социальные сети, чаты.

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