Social issue is just a

World AI&Data Challenge

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС ПО РЕШЕНИЮ И ВНЕДРЕНИЮ ГЛОБАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКСПЕРТОВ

WORLD AI&DATA CHALLENGE

ЦЕЛИ

- Объединение государств, сообществ, владельцев данных и IT- Data-специалистов с целью внедрения изменений в мире
- Решение глобальных социально-экономических задач с применением AI&DATA
- Практическое развитие компетенций в государственных органах по управлению, основанному на AI&DATA и компетенций среди data-сообщества

ОПЫТ И РЕСУРСЫ АСИ В РАМКАХ ПРОЕКТА

102 вуза-участника проекта по AI более **9000** студентов прошли диагностику на платформе

более **40** экспертов в области BigData

5000 сотрудников органов исполнительной власти, создано **11** Центров проектов и практик CDO, команды разработали **396** проектов

146 задач из **43** регионов на старте
30 задач из **17** регионов отобрано
1000 data-аналитиков из **62** регионов
10 решений, в том числе на ML внедренных в **9** регионах

Leder - ID
90 Точек Кипения по стране

Сервисы, позволяющие анализировать сообщества и выявлять инфлюенисеров в соцсетях CDB

Опыт АСИ в Конкурсе цифровых решений 2019 года подтверждает факт, что data-сообщество и эксперты рынка данных готовы включаться в решение реальных задач регионов. Регионы не боятся показывать проблемы и внедрять разработанные решения на своих территориях, что формирует доверие среди всех участников проекта.

Всемирный банк подтверждает успех такого подхода и стал партнером проекта.

Компании Сингапура уже участвуют в проекте и ставят задачу по FutureSkills. Совместно прорабатывается возможность участия международных платформ с data-сообществом в проекте.

World AI&Data Challenge

ГОСУДАРСТВАМ И СООБЩЕСТВАМ:

- Поставить наиболее значимые задачи и подкрепить данными на **WORLD AI&DATA CHALLENGE** для решения их data-сообществом
- Присоединиться к имеющимся задачам и обогатить их своими данными
- Внедрить наилучшие решения, поделиться опытом со всем миром

КОРПОРАЦИЯМ:

- Предложить задачи с данными, которые вам кажутся наиболее значимыми, если такие имеются
- Предложить профильных экспертов от своей корпорации в экспертный совет **WORLD AI&DATA CHALLENGE**
- Поддержать и использовать решения

DATA-СООБЩЕСТВУ:

Принять вызов и решить социально-экономические задачи стран и сообществ на основе **AI&DATA**

ЧТО ДАСТ УЧАСТИЕ В WORLD AI&DATA CHALLENGE:

- Кооперация стран и сообществ для решения социально-экономических задач
- Готовые решения на открытом коде, оцененные международными экспертами
- Формирование стандартов данных и требований к их разметке
- Развитие управления, основанного на данных за счет реального внедрения решений и при поддержке экспертов
- Масштабирование лучших внедрений внутри страны

- Готовые решения на открытом коде могут быть интересны для доработки и встраивания в собственные и внешние бизнес-процессы
- Развитие data-сообщества – это ваш кадровый ресурс
- Развитие интереса государств к данным – расширение возможностей рынка данных

- Прокачать компетенции на решении задачах и данных разных стран и корпораций
- Работа с международными экспертами
- Внедрение решения в одной из стран и формирование портфолио международных проектов
- Обмен опытом с data-сообществом других стран
- Денежный приз
- Возможность заявить о своих навыках миру для выстраивания дальнейшего сотрудничества

WORLD AI&DATA CHALLENGE

1 этап

Конкурс задач

Страны, регионы, сообщества, владельцы данных

1. **февраль – март**

   Сбор задач с min набором собственных данных и гипотезами для обогащения

   Сбор данных с гипотезой, какие задачи можно решить на их основе

2. **март – апрель**

   Акселератор задач

3. **апрель – май**

   Отбор

2 этап

Конкурс решений

Представители data-сообщества. Регионы с фрагментами кода на валидацию

1. **май – август**

   Решение задач

2. **август – сентябрь**

   Отбор

3. **сентябрь**

   Акселератор решений

3 этап

Конкурс внедрений

Все постановщики задач. **Регионы**

1. **сентябрь – январь**

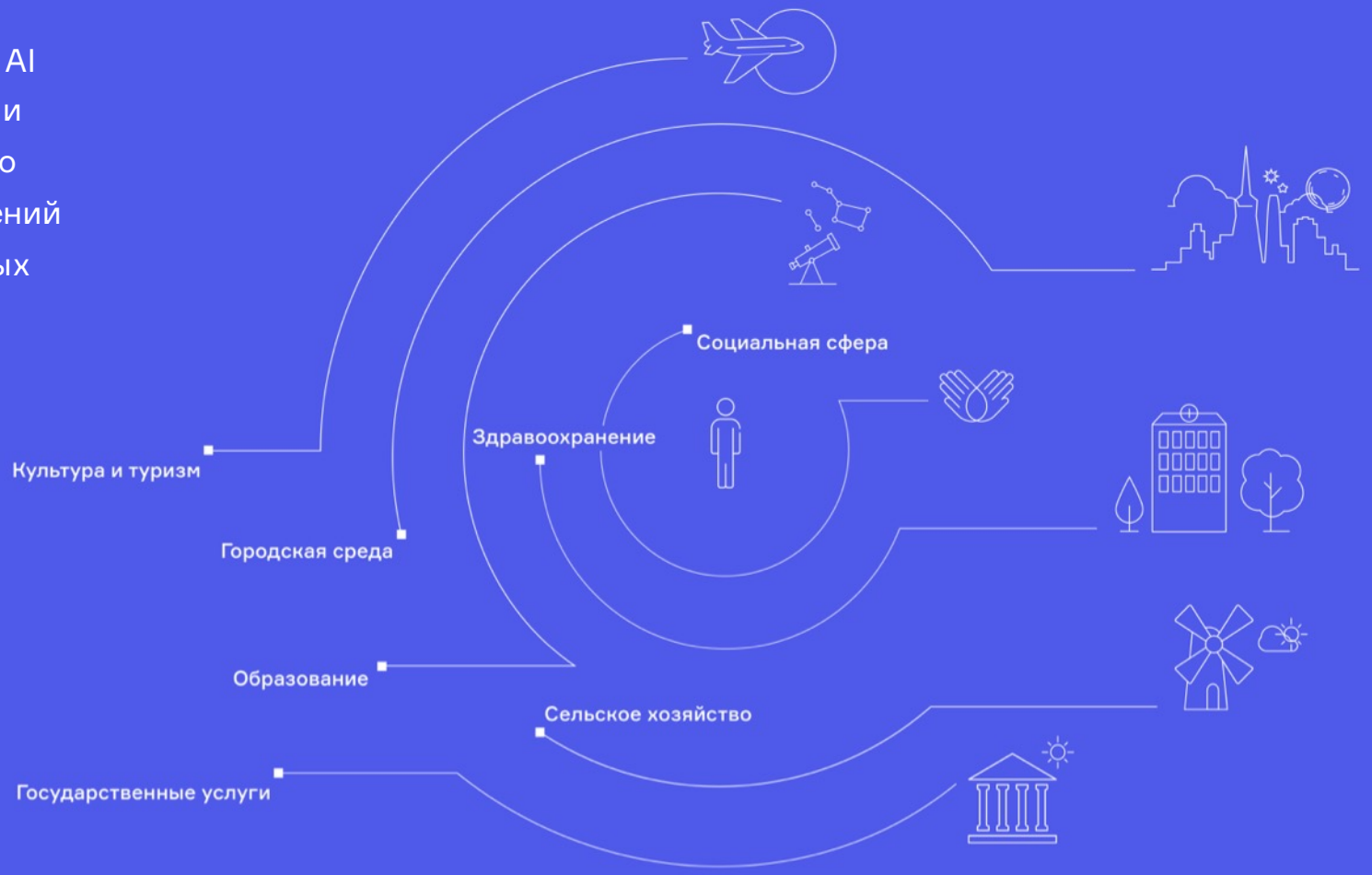
   Внедрение решений

2. **январь – февраль**

   Отбор

ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧ

Использование технологий AI носит «сквозной» характер и способствует формированию принципиально новых решений важных проблем в различных отраслях



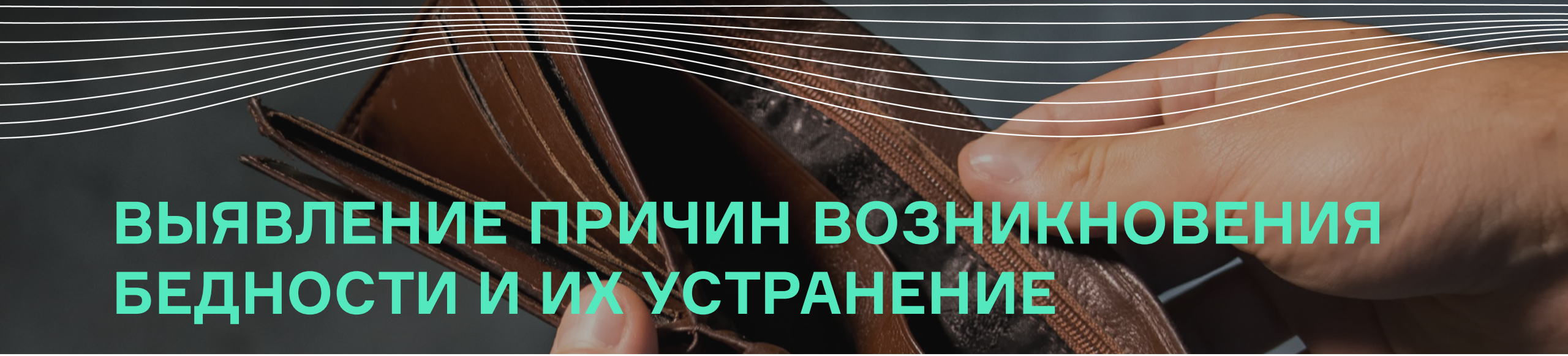
ТИПЫ ЗАДАЧ

- Исследование и аналитика с использованием AI&DATA: гипотезы решений на представленных данных
- Разработка алгоритма на AI&DATA: точность, скорость и результативность алгоритма
- Сервисы с использованием AI&DATA

ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНЫХ ЗАДАЧ

Задачи

- Выявление причин возникновения бедности и их устранение
- Качественное изменение взаимодействия государства и человека (индекс счастья)
- **Создание алгоритма автоматической проверки тотального диктанта**
- **Распознавание азбуки Брайля**
- Future Skills (Сингапур)



ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ БЕДНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Сегодня сбор данных о бедности не своевременен и трудозатратен, поэтому мы не всегда имеем точные данные. А главное, мы не всегда понимаем ключевые причины возникновения бедности.

Как следствие, решения часто принимаются на основе старых данных и без анализа причин их возникновения. Машинное обучение может кардинально изменить ситуацию, сделав измерение бедности намного ближе к реальному времени и найти ключевые причины его возникновения. Это приблизит нас к решению проблемы бедности в мире намного раньше.

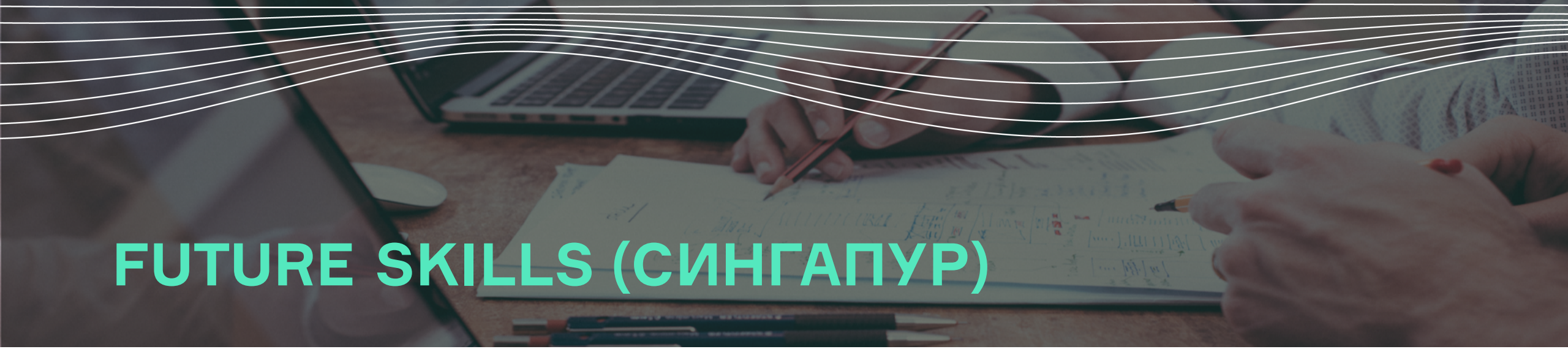
При решении задачи необходимо учитывать международный опыт. Решения должны быть подготовлены для одной или нескольких стран-участниц проекта (России, Сингапура и других заявившихся стран) в разрезе регионов и городов.

КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И ЧЕЛОВЕКА (ИНДЕКС СЧАСТЬЯ)

Показатели счастья и благополучия играют жизненно важную роль. Цель социального развития в государствах заключается не только в увеличении благосостояния, но и в создании наивысшего уровня счастья и благополучия всех граждан. Существует необходимость в поиске инновационных решений для определения уровня счастья и благополучия с использованием технологий AI и Big Data.

Мы понимаем, что понятие счастья является личным для каждого человека и меняется время от времени. Существует необходимость в поиске инновационных решений для сбора и оценки счастья и благополучия с использованием технологий ИИ и анализа данных. Перед участниками проекта определить как и на основании каких данных мы можем измерить счастье человека, не нарушая его личных границ.

Сегодня существуют новые направления в науке, которые фокусируются в своих исследованиях на эмоциях, мотивации и ценностях мышления, поведении и здоровье человека в типичных и нетипичных группах населения на протяжении всей жизни и в разных культурах.



FUTURE SKILLS (СИНГАПУР)

Быстрое изменение рынков и технологий могут вызывать значительные сбои на рынках труда в ближайшие годы. Предприятия по всему миру могут подвергнуться риску отсутствия компетентных кадров. Вузы, не понимая реальных потребностей рынка, могут ошибаться в количестве и качестве подготовки востребованных рынком кадров, а люди – при выборе специальностей и курсов переподготовки.

Государствам при формировании образовательной и кадровой политики необходимо максимально точно понимать потенциальные перспективы рынка труда. Необходимо систематически прогнозировать актуальные профессии будущего для своевременного формирования профессиональных навыков актуальных для рынка труда.

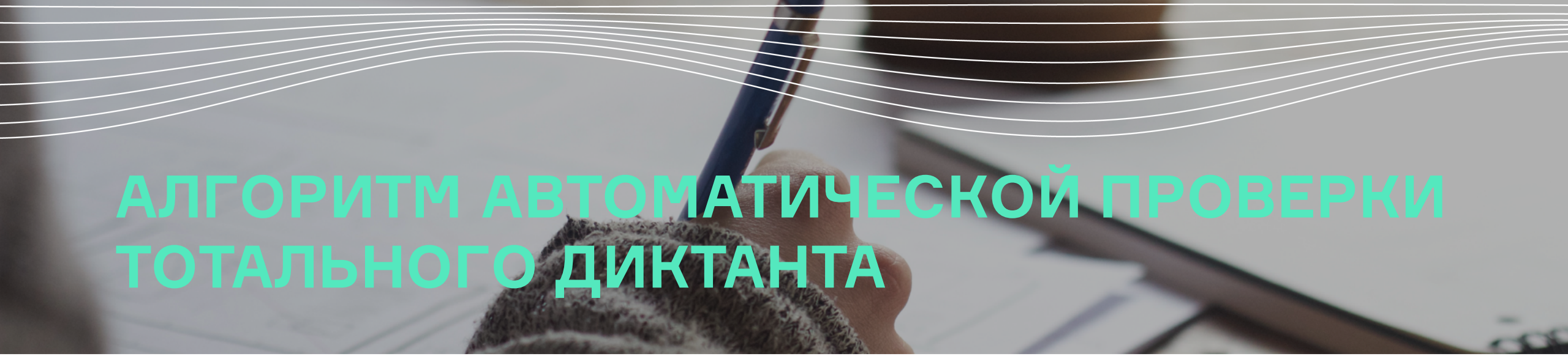
ОЦИФРОВАТЬ АЗБУКУ БРАЙЛЯ

Автоматическое распознавание текстов, написанных на языке Брайля и переводе их на кириллицу.
Последние годы появляется все больше приборов, направленных на улучшение качества жизни слепых и слабовидящих: голосовые помощники, «брайлевская строка» и т.д. Эти возможности, безусловно, помогают в общении между слепыми и зрячими, но мы хотим сделать еще один шаг «с другой стороны» – помочь зрячим людям читать текст, написанный Азбукой Брайля.

Зрячим людям зачастую сложно наощупь научиться читать текст, написанный на языке Брайля, и они вынуждены прикладывать большие усилия для чтения белых точек на белой бумаге.

На данный момент нет компактных и недорогих решений, позволяющих автоматически переводить текст с языка Брайля на кириллицу.

ОТКРЫТЫЙ СБОР ДАННЫХ (СКАНЫ ЗАПИСЕЙ НА ЯЗЫКЕ БРАЙЛЯ И ПЕРЕВОДЫ НА ЛАТИНИЦЕ И КИРИЛЛИЦЕ)



АЛГОРИТМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ТОТАЛЬНОГО ДИКТАНТА

Тотальный диктант проходит один раз в год. Во всех городах участники пишут один и тот же текст (или разные части одного и того же текста). Сегодня это более **230 000** участников и проверка занимает много ресурсов. Автоматизация процесса проверки online-версии диктанта значительно облегчит его работу. + Возможна автоматизация проверки рукописного текста.

DATA MASTERS

datamasters.ru