

**Social issue is just a**

**World  
AI & Data  
Challenge**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС  
ПО РЕШЕНИЮ ГЛОБАЛЬНЫХ  
СОЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ И ВНЕДРЕНИЮ ИХ  
РЕШЕНИЙ 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 данных и компетенций в области **AI & DATA** среди data-сообщества

# ОПЫТ И РЕСУРСЫ АСИ В РАМКАХ ПРОЕКТА

## Leader-ID

89 Точек  
Кипения  
по стране

более 40  
экспертов  
в области  
Big Data

Сервисы,  
позволяющие  
анализировать  
сообщества и  
выявлять  
инфлюенсеров  
в соцсетях **CDB**

146 задач из  
43 регионов  
на старте  
30 задач из 17 регионов  
отобрано  
более 1000 data-аналитиков  
из 62 регионов  
10 решений внедрены  
в 9 регионах

102 вуза-участника  
проекта по AI  
более 9000  
студентов прошли  
диагностику на  
платформе  
Университета 20.35

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

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 Future Skills. Совместно прорабатывается возможность участия международных платформ с data-сообществом в проекте.

**World  
AI & Data  
Challenge**

## РЕГИОНАМ:

- 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 задач 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 встраивания 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

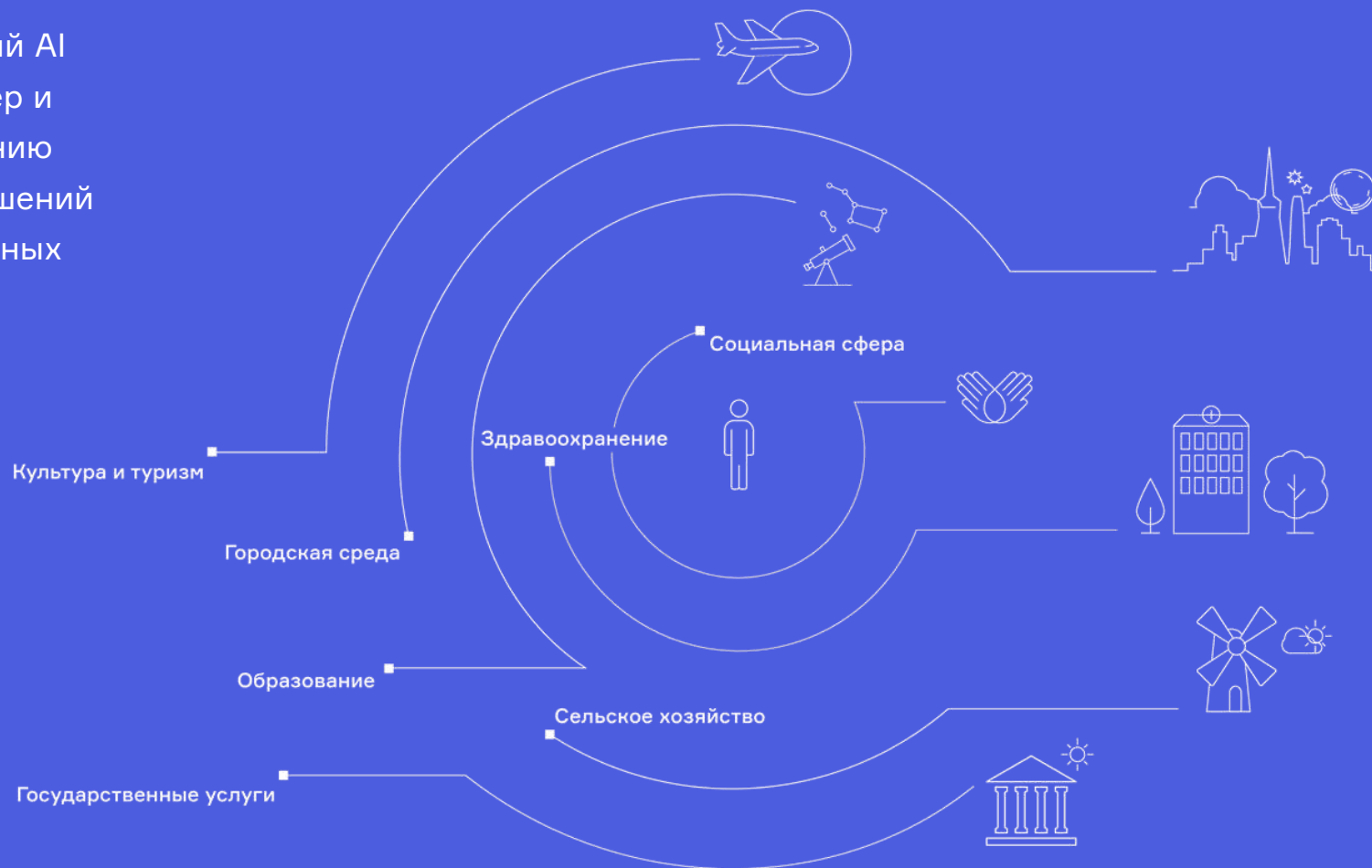
### Конкурс внедрений

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

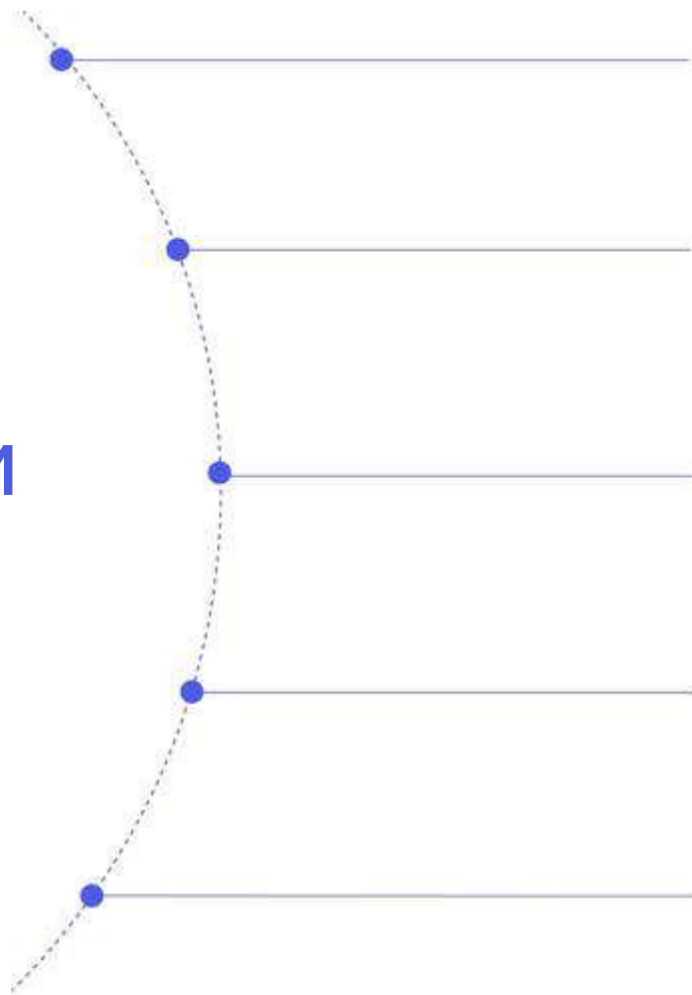
Разработка алгоритма на **AI & DATA**: точность, скорость и результативность алгоритма

Сервисы с использованием **AI & DATA**



# ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНЫХ ЗАДАЧ

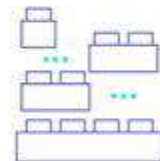
задачи



Выявление причин возникновения бедности и их устранение



Качественное изменение условий для роста благосостояния человека (индекс счастья)



Создание алгоритма автоматической проверки «Тотального диктанта»



Распознавание азбуки Брайля



Future Skills (Сингапур)

# ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ БЕДНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ



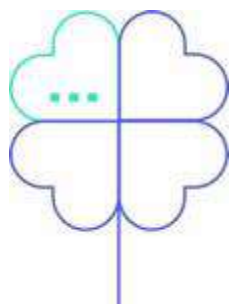
Сегодня сбор данных о бедности не своевременен и трудозатратен, поэтому мы не всегда имеем точные данные. А главное, мы не всегда понимаем ключевые причины возникновения бедности.

Мы хотели бы получить решения с использованием AI&Data в следующих областях:

1. Создание максимально точного алгоритма по быстрому поиску и определению бедных – точное измерение самого показателя с максимальной декомпозицией характеристик малоимущих.
2. Определение истинных причин бедности на основе открытых данных из разных источников.
3. Сопоставление программ бедности стран с динамикой реальных показателей и определение эффективности мер поддержки/программ/стратегии – мониторинг эффективности мер по устранению бедности.

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 УСЛОВИЙ ДЛЯ РОСТА БЛАГОСОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА (ИНДЕКС СЧАСТЬЯ)

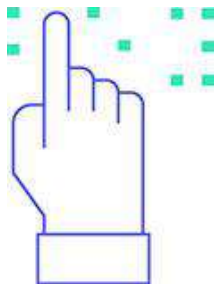


Показатели счастья и благополучия играют жизненно важную роль. Цель социального развития в государствах заключается не только в увеличении благосостояния, но и в создании наивысшего уровня счастья и благополучия всех граждан. Существует необходимость в поиске инновационных решений для определения уровня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

# РАСПОЗНАВАНИЕ АЗБУКИ БРАЙЛЯ



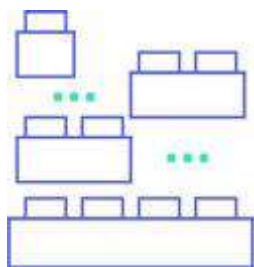
Автоматическое распознавание текстов, написанных на языке Брайля и переводе их на кириллицу и латиницу.

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.

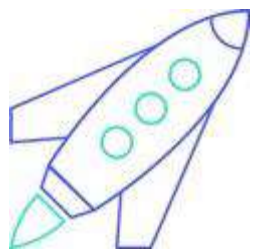
На данный момент нет компактных и недорогих решений, позволяющих автоматически переводить текст с языка Брайля на кириллицу и латиницу.

# 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.

# 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.



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

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