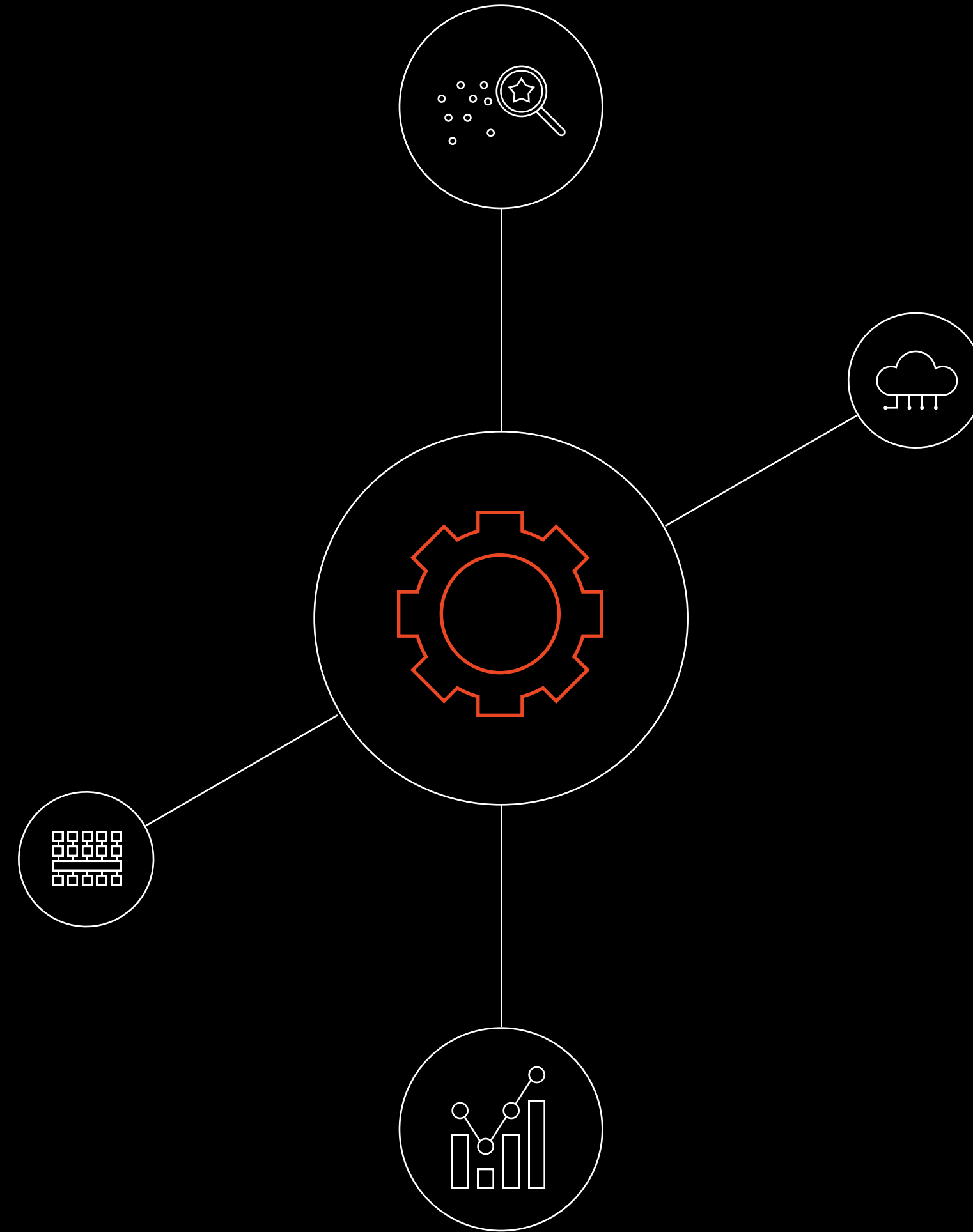


ML solutions





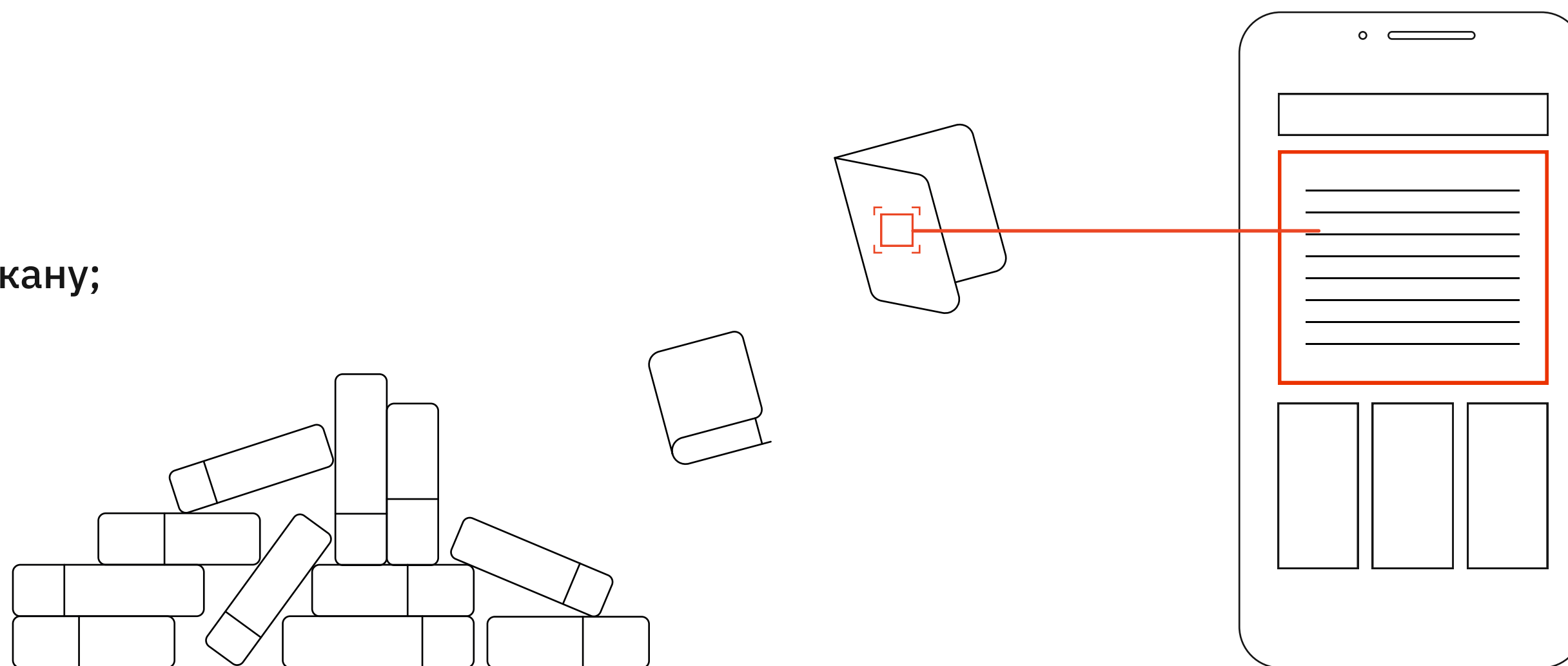
Kvasir Text: Распознавание текста с помощью ML

Решение, которое позволяет распознать и преобразовывать текстовые и рукописные документы

- Избавляет от рутины, ошибок, временных и человеко-затрат.
- Быстрая интеграция, интуитивно простая настройка и использование.
- Система распознавания Self Kvasir Text помогает ускорить, упростить и автоматизировать рутинную обработку документов и оцифровку больших архивов данных.

SELF_KVASIR TEXT САМОСТОЯТЕЛЬНО:

- определяет тип загруженного документа по фото или скану;
- распознает содержание документа;
- экспортирует числовые и текстовые данные;
- заполняет ключевые поля по заданным правилам.





Как это работает?





Kvasir Voice: Распознавание голоса с помощью ML

Решение, которое позволяет преобразовать речь человека в текст, распознавать эмоции, и отслеживать спикеров

- Распознавание аудиофайла с последующей конвертацией в текст
- Распознавание видеофайла с последующей конвертацией в текст
- Индикация триггерных слов или фраз для быстрого поиска и навигации
- Функция идентификация голоса — «Speaker Segmentation». Данная функция различает голоса говорящих и разбивает преобразованный текст по спикерам.
- Функция «Emotional Tone Identification» определяет эмоции говорящих во время коммуникации, путем обнаружения в преобразованном тексте настраиваемых триггерных слов, слов-паразитов и ненормативной лексики.
- Составление Summary или короткого содержания обработанной речи на основе: анализа присутствия в нем ключевых или часто упоминаемых слов или фраз и их контекста при помощи ИИ.

Система Self_Kvasir Voice позволяет Клиенту получить готовый текст в наиболее удобном формате:

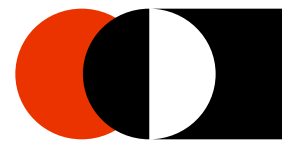
В виде текста с распределением по спикерам — функция «Speaker Segmentation»

В виде текста с распределением по спикерам, с таймлайном

В виде текста с таймлайном для каждого отдельного сказанного слова или фразы

В виде простого печатного текста





Как это работает?

Преобразование голоса в текстовый формат состоит из трех основных этапов:

1

Анализ голоса

Система работает с загруженными аудиофайлами. Сервер очищает дорожку от помех. Каждый фрагмент проходит через акустическую модель, которая определяет, какие звуки произнесены.

2

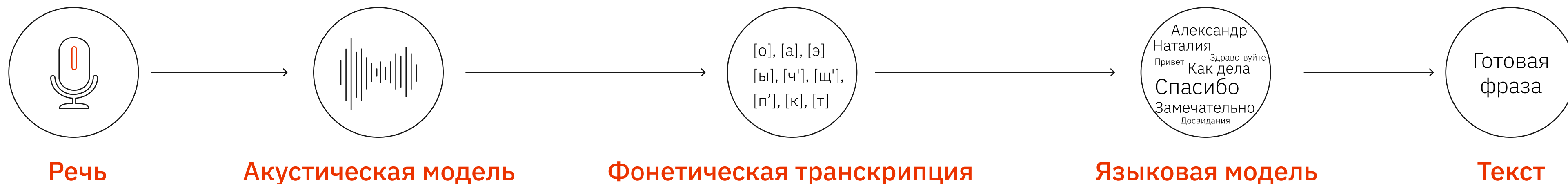
Расшифровка аудио

Речевые фрагменты записи сравниваются с эталонными произношениями слогов и слов. Система использует машинное обучение, чтобы подобрать фонетические варианты произнесенных слов и определить их контекст.

3

Преобразование речи в текст

Языковая модель определяет порядок слов и задаёт вероятности слов и словосочетаний, которые будут встречаться в произносимом тексте. Полученная информация поступает в декодер, который преобразует данные в текст.





Kvasir: распознавание лиц

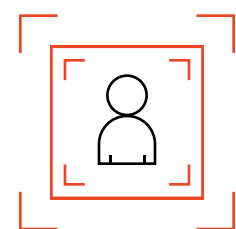
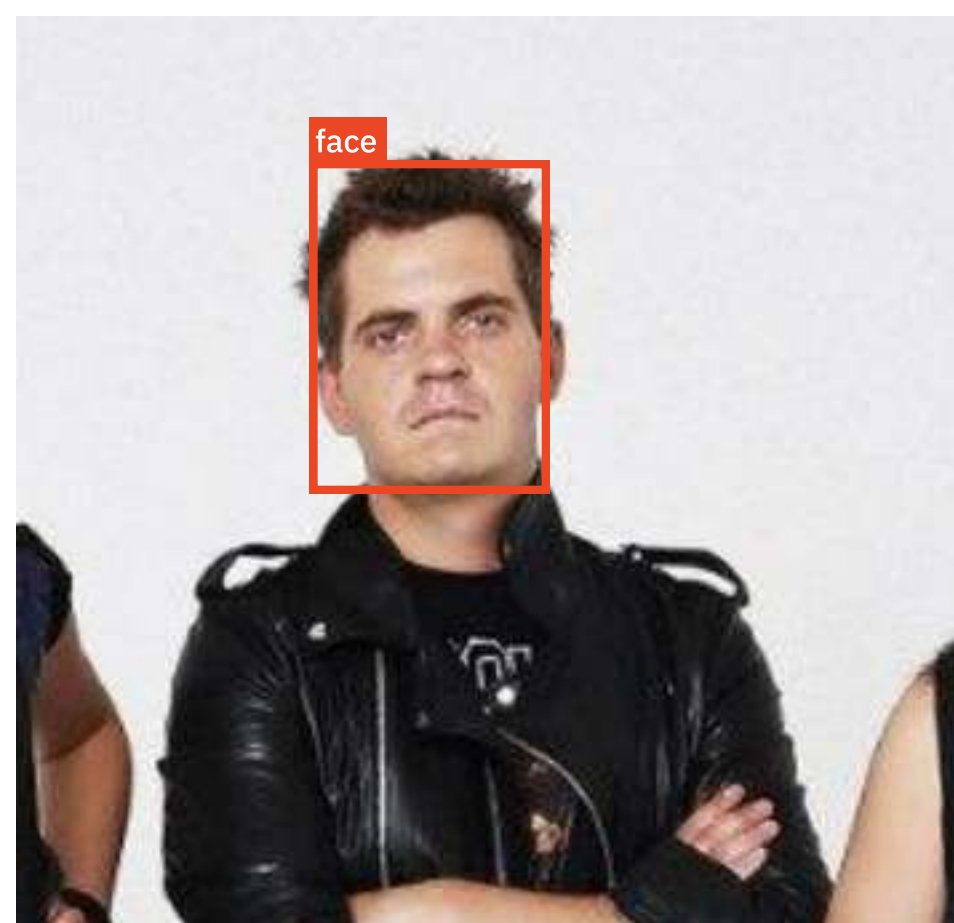


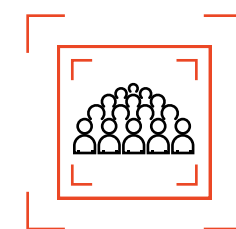
PHOTO ID MATCHING

Цифровая проверка личности путем сопоставления фотографии заявителя на удостоверении личности или снимке Selfie с видеозаписью в реальном времени

- Точность распознавания лица в нормальных условиях 99%
- Распознавание по фото с низким разрешением
- Высокая вероятность распознавания при небольшом наклоне, повороте головы
- Высокая вероятность распознавания в случаях изменённой причёски, наличия усов, бороды, очков, головного убора
- Вывод вероятности совпадения в процентах
- Реализация в виде микросервиса для простой интеграции с другими приложениями



Примеры использования:
контроль доступа,
финтех решения,
каршеринг или такси,
онлайн-брокеры,
здравоохранение,
приложения для
знакомств, поддержка
клиентов

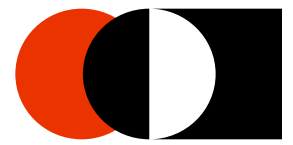


СИСТЕМА РАСПОЗНОВАНИЯ И УЧЕТА ЛЮДЕЙ

Система распознавания лиц анализирует видеопоток с камеры на входах и помогает узнать количество уникальных лиц

- Возможность анализа цвета кожи и особенностей лица
- Возможность подсчёта уникальных лиц, попавших на видео
- Возможность сравнения обнаруженных лиц с существующей базой лиц, для нахождения совпадений с высокой точностью
- Возможность сохранения найденного лица в виде фотографии, а также записи в базу найденных лиц
- Реализация в виде микросервиса для простой интеграции с другими приложениями





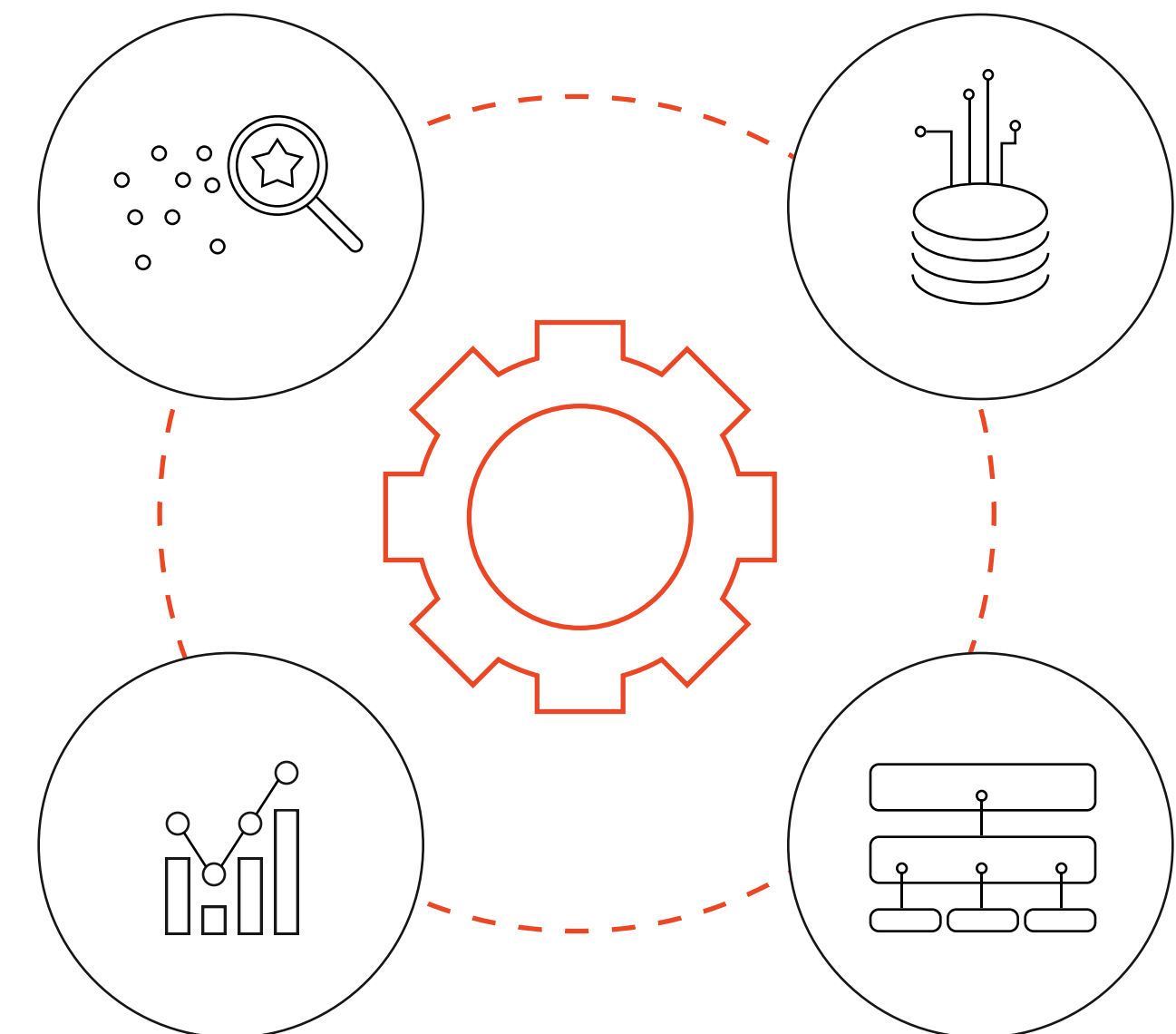
Data майнинг

Комплексный анализ исходных данных с помощью методов матстатистики, машинного обучения и проектирования баз знаний

- Написание парсеров под различные источники
- Парсинг и предобработка данных
- Разметка и нормализация данных
- Разработка архитектуры базы данных
- Визуализация данных
- Настройка регулярного репарсинга данных

Аналитика

- Предиктивная аналитика и прогнозирование
- Имитационное моделирование
- Математическое моделирование
- Имитационное моделирование
- Машинное обучение



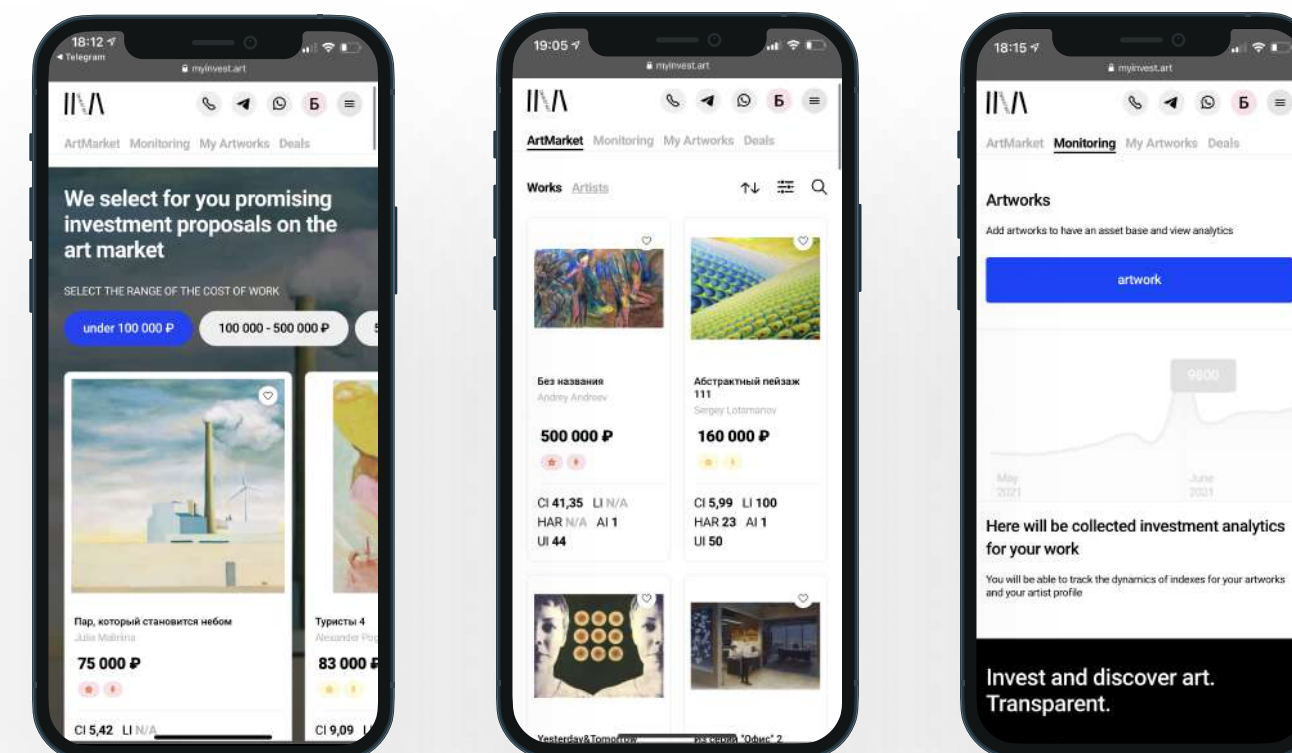


Инвестиционная платформа на основе ML

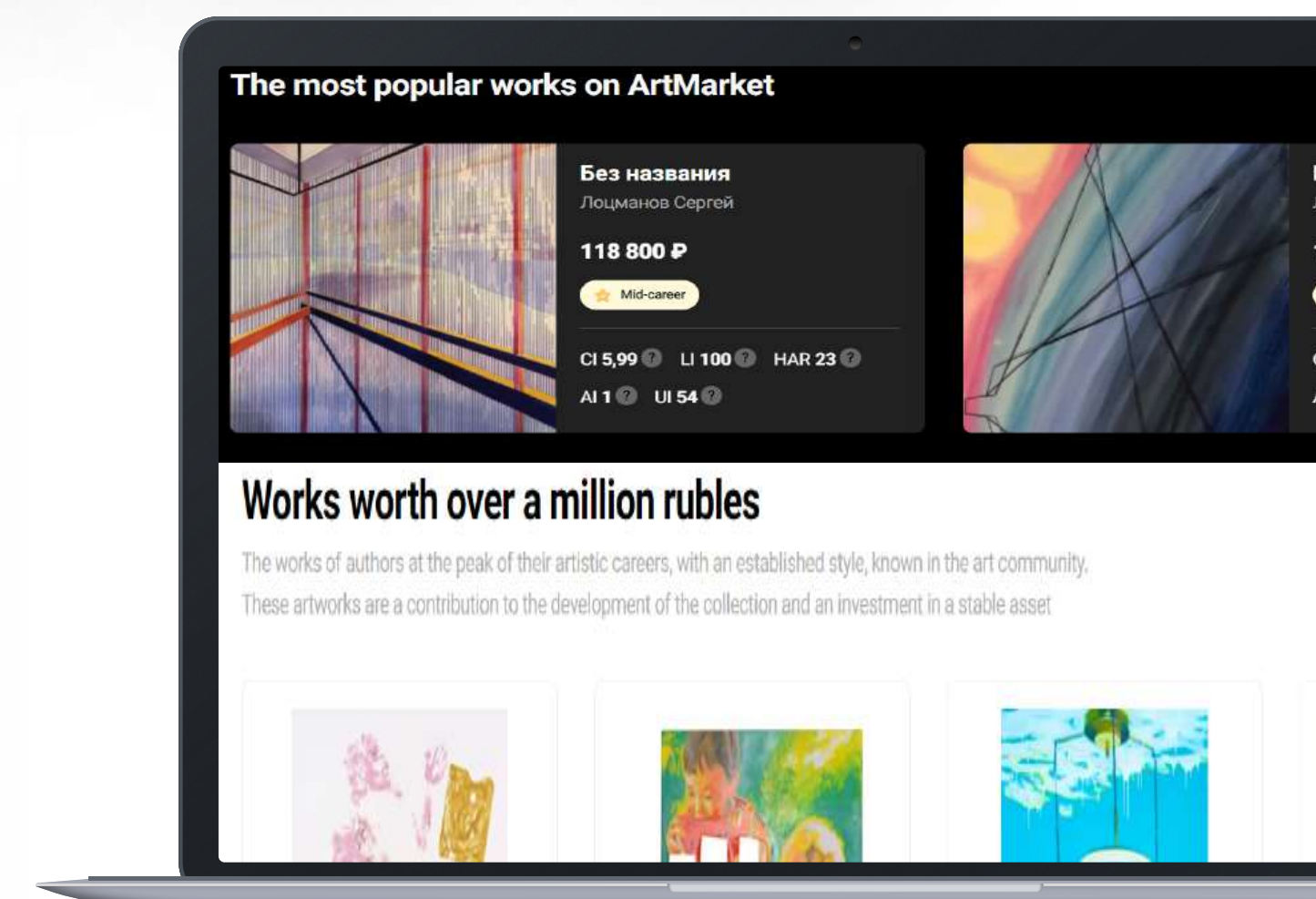
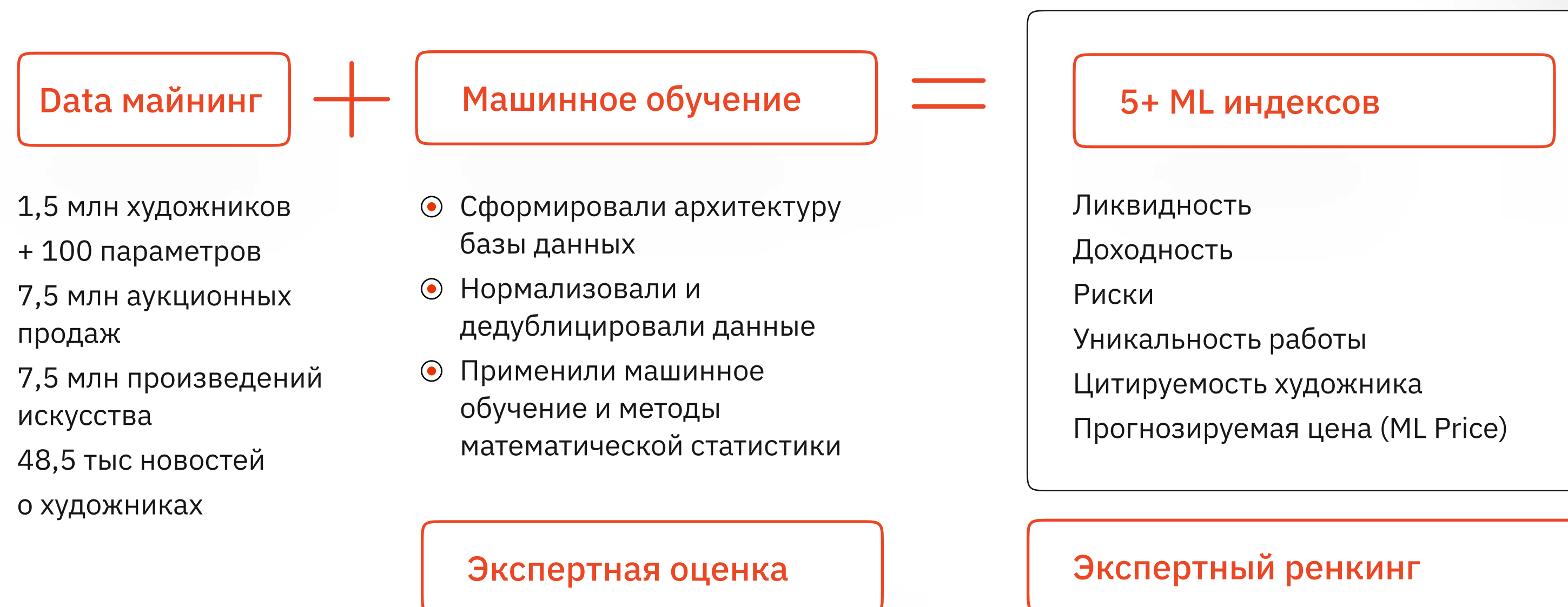
5 индексов на основе ML

Мы применили машинное обучение в оценке стоимости, ликвидности, доходности предметов искусства как инвестиционного класса активов.

Цель проекта была создать продукт, способный провести анализ и дать беспристрастную оценку произведений искусства, спрогнозировать рост стоимости и превратить покупку картин в инвестирование.



Как это работает?

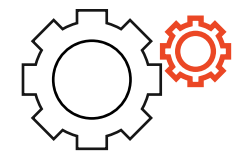




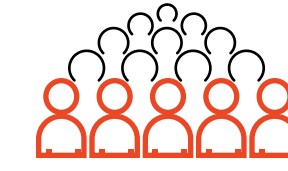
Технологические решения на основе ML и Big Data



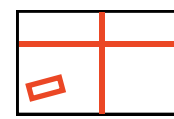
Рекомендательная система



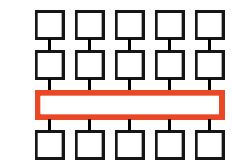
Предсказание поломок и превентивное сервисное обслуживание



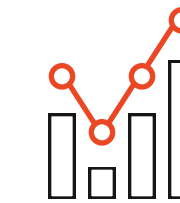
Прогнозирование и предотвращение оттока клиентов



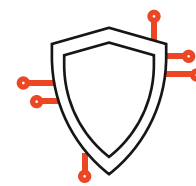
Оптимизация склада



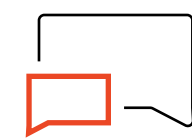
Нечеткий поиск/ база знаний



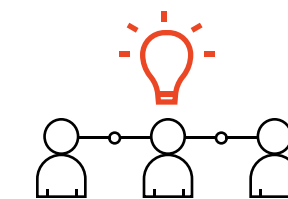
Предсказание продаж



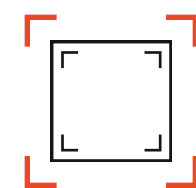
Выявление мошенничества



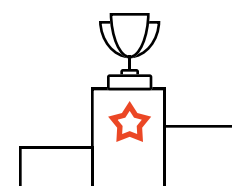
Чат-бот и анализ текста



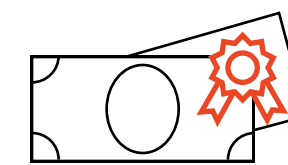
HR-аналитика



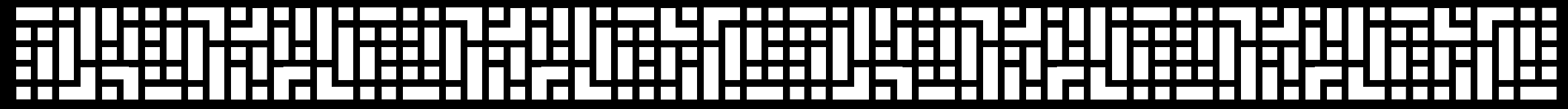
Распознавание образов и видео



Психологический скоринг



Оценка стоимости предметов искусства



Создадим уникальное цифровое решение вместе!



Кирилл Иванов

Технический директор

+7 917 589 1344

ivanov@self.team

Self_