

!N2iT

FROM DIFFICULT
TO SIMPLE

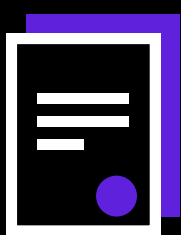
КТО МЫ



Реализуем проекты на базах: Java, Data Science, Data Architect, Computer Vision, Machine Learning, Cloud Cyber Security, SAP, Blockchain, JDA.



Проводим обучение команд. В команде IN2IT сертифицированные тренеры Google Cloud, Amazon Web Services, Azure.



Обладаем технической и методологической экспертизой в создании плейбуков и стандартов современных цифровых технологий.



Работаем с системой Kubernetes. Разрабатываем сервисы для компаний Google и Amazon Web Services. Консультируем Яндекс.Облако.

ПРО НАС

Команда разработчиков, инженеров и архитекторов со всего мира.

Имеем опыт работы в штаб-квартирах компаний Google, Intel, Red Hat, Amazon, Cisco.

Работаем из России, Израиля, Канады, Великобритании, США и Европы.

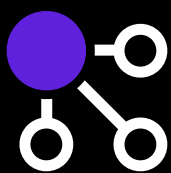
ПОЧЕМУ МЫ

Разрабатываем
удобное программное
обеспечение, которым
хочется
пользоваться.

Мы создаём
прозрачный подход
для простой
цифровизации
каждого бизнеса.



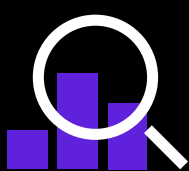
НАШ СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ



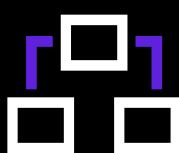
Machine Learning



Cloud



Data Science



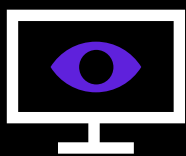
Data Architect



Blockchain



Cyber Security



Computer Vision



SAP



Java



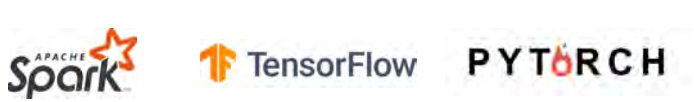
JDA

ОБШИРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

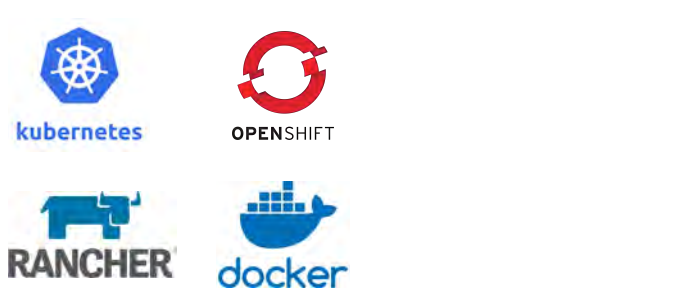
Сертифицированные партнёры



AI/ML toolkit



Контейнеры и оркестраторы



Декларативное управление инфраструктурой



Хранилища данных, аналитика, потоковая обработка данных и временные данные



Service Mesh



CI/CD



АДАПТИРУЕМ МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ

Примеры кейсов

Международные



Российские



ЗАРУБЕЖНЫЕ КЕЙСЫ

AiTend

ПРОБЛЕМА

На молочной ферме в Швейцарии возникла сложность с ручной подачей корма для коров. Это трудоёмкий и высокозатратный процесс, сбой в котором, влияет на удой и доход.



РЕШЕНИЕ

Мы разработали модель машинного обучения.

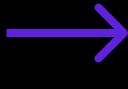
Она распознаёт количество корма на кормовом столе.

Система даёт сигнал на отгрузку новой порции корма заранее, при его уменьшении.

РЕЗУЛЬТАТ

Сокращение расходов на закупку сырья, повышение дохода и оптимизация издержек.





Onni group

ПРОБЛЕМА

У компании не было резервной площадки, которая бы запускала работу сайта и приложений при остановке основного сервера.



РЕШЕНИЕ

Мы настроили резервную площадку, которая за секунды восстанавливает работу без потери критических данных.

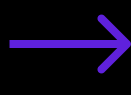
В случае, если площадка не используется, она не требует дополнительных ресурсов компании.

РЕЗУЛЬТАТ

Устранение риска, который мог привести к остановке деятельности компании.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Настроили сайт аварийного восстановления Amazon Web Services.
2. Получили низкие показатели RTO / RPO и возможность восстановления на определённый момент времени.
3. Создали прочную основу Amazon Web Services для дополнительных нагрузок.



Uncoil

ПРОБЛЕМА

Архитектура приложения стала неуправляемой.

Усложнились процессы разработки и эксплуатации.

Развитие функциональности приложения снизилась и данные стали обрабатываться медленно.



РЕШЕНИЕ

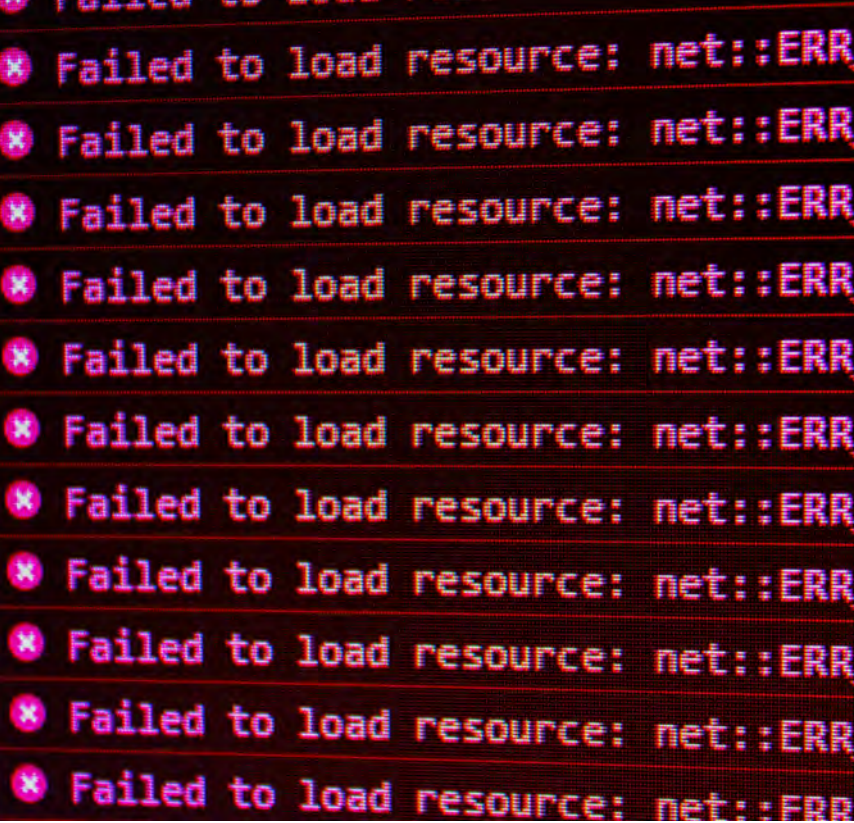
Мы провели глубокий технический анализ существующей платформы.

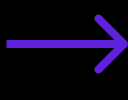
РЕЗУЛЬТАТ

Устранение риска, который мог привести к остановке деятельности компании.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Сжатые сроки выполнения работы — 2 недели.
2. Выявление технических недостатков и путей их устранения для соответствия требованиям General Data Protection Regulation.





Intervy

ПРОБЛЕМА

Из-за особенности ИТ-сервисов возникают технические проблемы, на стороне публичных облаков, при обновлении площадок приложения в разных странах.



РЕШЕНИЕ

Мы смогли сделать установку обновлений предсказуемой и увеличили количество одновременных интервью до 3000 по всему миру.

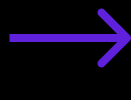
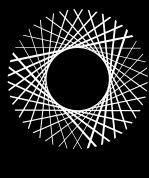
РЕЗУЛЬТАТ

Команда овладела новым набором инструментов. Теперь компания может быстро и безошибочно выпускать новый функционал и исправления, и в китайском регионе.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Столкнулись с ограничениями Amazon Web Services Lambda.
2. Возникли сложности с доступом к артефактам международных магазинов из-за системы фильтрации содержимого интернета в КНР.





Bluevoyant

ПРОБЛЕМА

Перестроить процесс обработки данных с пакетной в потоковую.



РЕШЕНИЕ

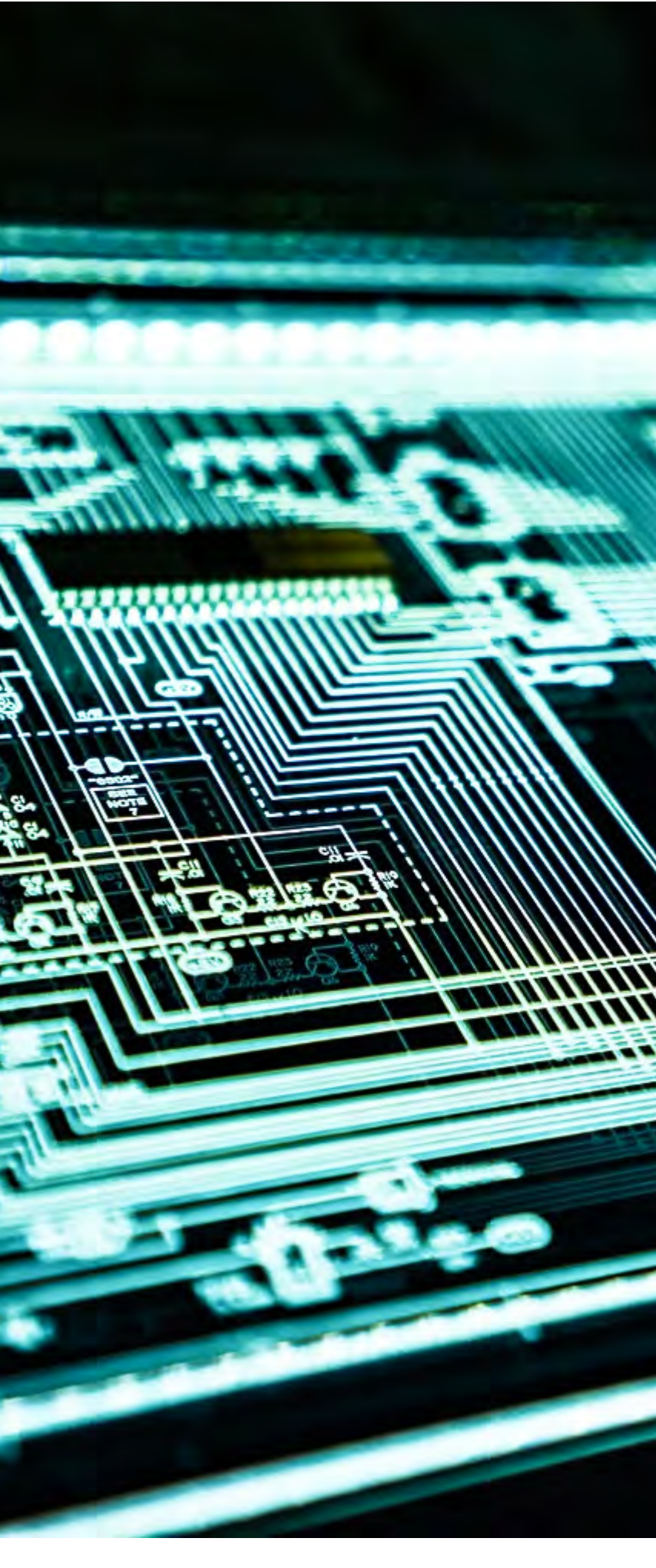
Мы смогли ускорить процесс потоковой обработки данных.

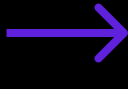
РЕЗУЛЬТАТ

Увеличили возможности машинного обучения для быстрого обнаружения угроз.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Ограничения Service Level Agreement.
2. Высокий уровень безопасности.
3. Соблюдение требований специфики информационных данных.





Litmus

ПРОБЛЕМА

Сложность в извлечении данных в сервисе планирования ресурсов.



РЕШЕНИЕ

Мы использовали облачные сервисы Google для сбора данных и обучения моделей сервиса.

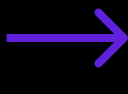
РЕЗУЛЬТАТ

Мы смогли увеличить скорость операций по работе с данными и разработали полезные решения для клиентов компании.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Сложная интеграция в систему розничной торговли.
2. Затруднения в извлечении данных.
3. Сложность в очистке и обогащении данных для качественной работы моделей.
4. Большой объём выполнения ручных операций.





WSC-sport

ПРОБЛЕМА

Машинные модели обучения допускают ошибки и пропускают важные моменты спортивных мероприятий.

Сотрудники компании сортируют вручную тысячи часов трансляций, а переучивать модели ресурсозатратно.



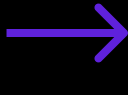
РЕШЕНИЕ

Мы смогли автоматизировать и снизить стоимость переобучения моделей.

РЕЗУЛЬТАТ

Сокращение регулярных расходов клиента.





Equinox Gold

ПРОБЛЕМА

Из-за увеличения количества филиалов произошёл рост информационных данных.

Плохая структура привела к большим затратам на планирование ресурсов компании (ERP).

Сложность в доступе к данным не допускает оперативно устранять аварийные ситуации и сокращать риски.



РЕШЕНИЕ

Команда создала межрегиональное сетевое решение для аварийного восстановления работы систем.

РЕЗУЛЬТАТ

Впервые в горнодобывающей отрасли внедрена методология DevOps.

Разработана долгосрочная стратегия для компании Equinox Gold.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

Впервые были использованы подобные технологии для добывающей компании.



Emedgene

ПРОБЛЕМА

Нужно обеспечить быстрорастущей платформе, которая направлена на повышение качества ухода за пациентами, аварийное восстановление данных.



РЕШЕНИЕ

Мы смогли обеспечить аварийное восстановление данных.

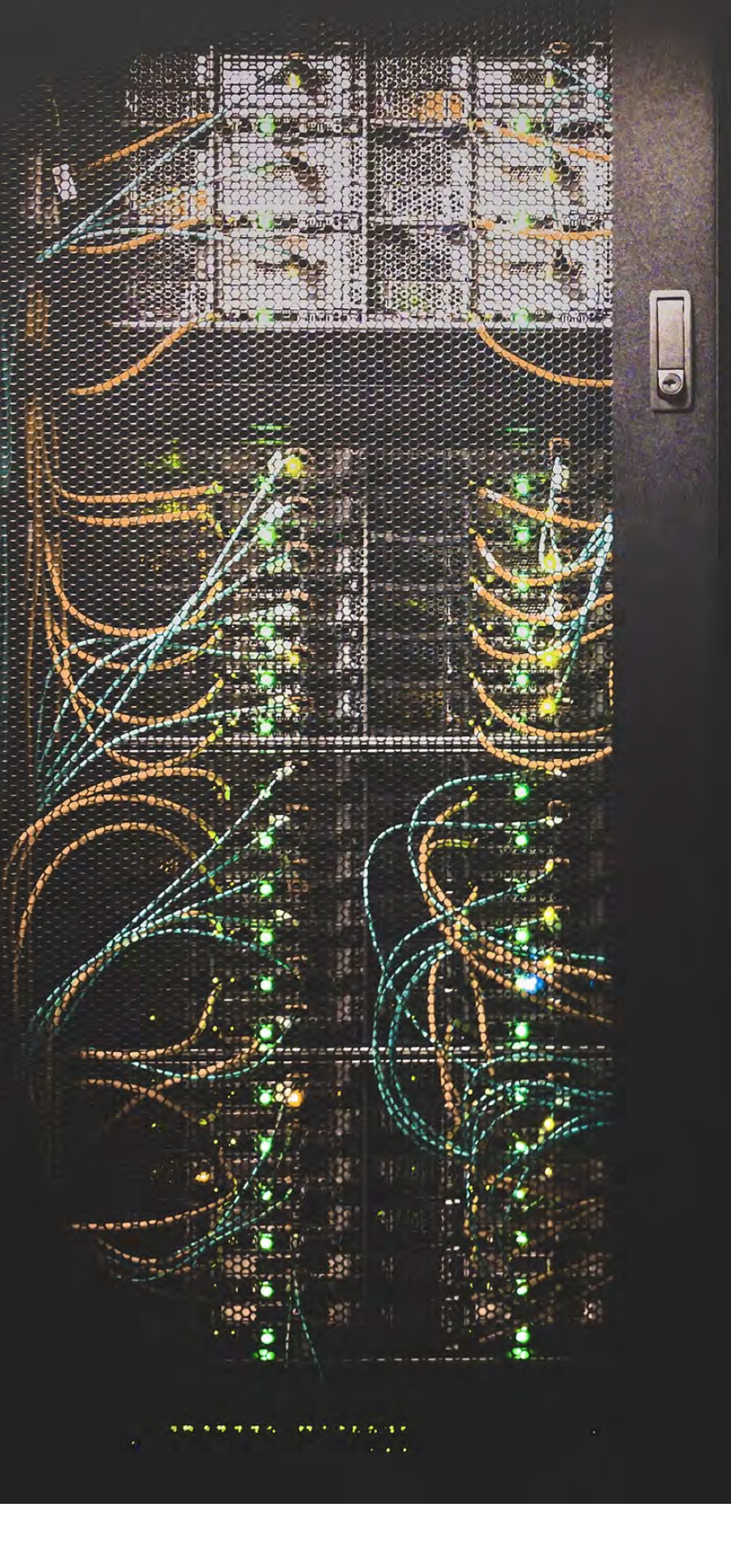
Удалось увеличить пропускную способность структур данных в сервисах на 800%.

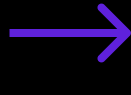
РЕЗУЛЬТАТ

Разработан инструмент для поддержки будущего расширения базы данных.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

Быстрый рост массива данных.





Amdocs

ПРОБЛЕМА

Сервис биллинговой компании работает на собственных и облачных серверах.

Возникают ошибки, которые не возможно локализовать из-за разных площадок для мониторинга.



РЕШЕНИЕ

Команда разработала единую систему регистрации, оповещения и отслеживания данных со всех подключённых ИТ-площадок.

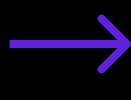
РЕЗУЛЬТАТ

Создан способ диагностики, оповещения и устранения ошибок.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

Размер масштабирования, который обрабатывает миллионы событий в секунду.





Etsy

ПРОБЛЕМА

При увеличении нагрузки и количества посетителей, происходят отказы и падение площадки.

Появилась угроза безопасности данных пользователей.



РЕШЕНИЕ

С помощью Google Cloud, при увеличении нагрузки происходит автоматическое добавление ИТ-ресурсов; при падении, происходит автоматическое сворачивание.

Смогли усилить безопасность платформы.

РЕЗУЛЬТАТ

Повышение производительности и надёжности площадки.

Обеспечение безопасности пользователям.



РОССИЙСКИЕ КЕЙСЫ



Банк NDA

ПРОБЛЕМА

При обмене валют кассиры банка, совершают кражу, когда удерживают комиссию за перевод.

Дополнительно повысилась вероятность передачи личных данных клиентов банка и перепродажи их на чёрном рынке.

Это несёт финансовые и репутационные риски.

Чтобы обнаружить такую схему работы сотрудника, нужно просматривать многочасовые записи и тратить дополнительные ресурсы.



РЕШЕНИЕ

Команда разработала сервис, встроенный в систему банка.

Он автоматически фиксирует информацию с видеорегистратора в кассе.

Затем обнаруживает событие обмена валют и соотносит данные с занесёнными операциями внутри системы.

В случае несоответствия, операции подсвечиваются службе безопасности банка для дальнейшей работы.

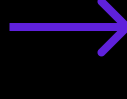
РЕЗУЛЬТАТ

Увеличение прибыли и сокращение репутационных рисков клиента.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Купюры в лотке могут перекрываться другими предметами. Это затрудняло детекцию и пришлось создать большой синтетический датасет и обучать нейронную сеть «с нуля» для достижения точности.
2. Разработка «дешевых», с точки зрения машинного времени, алгоритмов. Они позволяют избежать анализа нейросетью большей части кадров. Это было важно для снижения себестоимости детекции.
3. Чтобы не перегружать интернет-каналы, была создана дублирующая программно-аппаратная инфраструктура. Для предварительного анализа видео-данных в отделениях банка.
4. Метаданные передаются на центральный сервер для обогащения и сопоставления с информацией из других систем банка. Это позволяет определять потенциальное мошенничество.





Банк Центр-инвест

ПРОБЛЕМА

Демонстрация элементов искусственного интеллекта, которые внедряются в продукты банка.



РЕШЕНИЕ

Мы разработали прототип банкомата с умными функциями:

- распознавание лиц;
- бесконтактное управление.

Система, в интерактивной игровой форме, демонстрирует возможности AI-элементов для пользователей.

РЕЗУЛЬТАТ

Тестирование готового решения у партнёров, увеличило конвертацию уникальных посетителей в продажи на 5%.

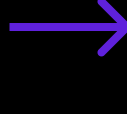
Мы смогли предложить расширение данного проекта и создали интерактивный стенд. Он используется для банковских мероприятий и управляется с помощью жестов.

Для разработки команда работала со скелетной анимацией и добавила функцию градиента лиц.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Непрерывный трекинг на основе определения скелета.
2. Связка с лицом человека, так, чтобы в условиях большого количества людей рядом, он не переключался на других.
3. Из-за расстояния, жесты пальцами считывались плохо. Был разработан новый интуитивный бесконтактный способ интерфейса-взаимодействия со стендом.
4. Чтобы добиться отображения картинки в реальном времени на экране с высоким разрешением, мы произвели оптимизацию работы ансамбля нейронных сетей.





Сбербанк, Центр-инвест, Додо-пицца, Газпром- газораспреде- ление

ПРОБЛЕМА

Получение объективной обратной связи от клиентов, после коммуникации с менеджерами фронт-линий компаний.



РЕШЕНИЕ

Создано автоматизированное решения для скоринга эмоций клиентов.

Это позволяет делать выводы об удовлетворённости обслуживанием отдельного сотрудника.

РЕЗУЛЬТАТ

Возможность топ-менеджеров получать расчёт метрики «коэффициент удовлетворённости», по отделениям и каждого сотрудника отдельно.

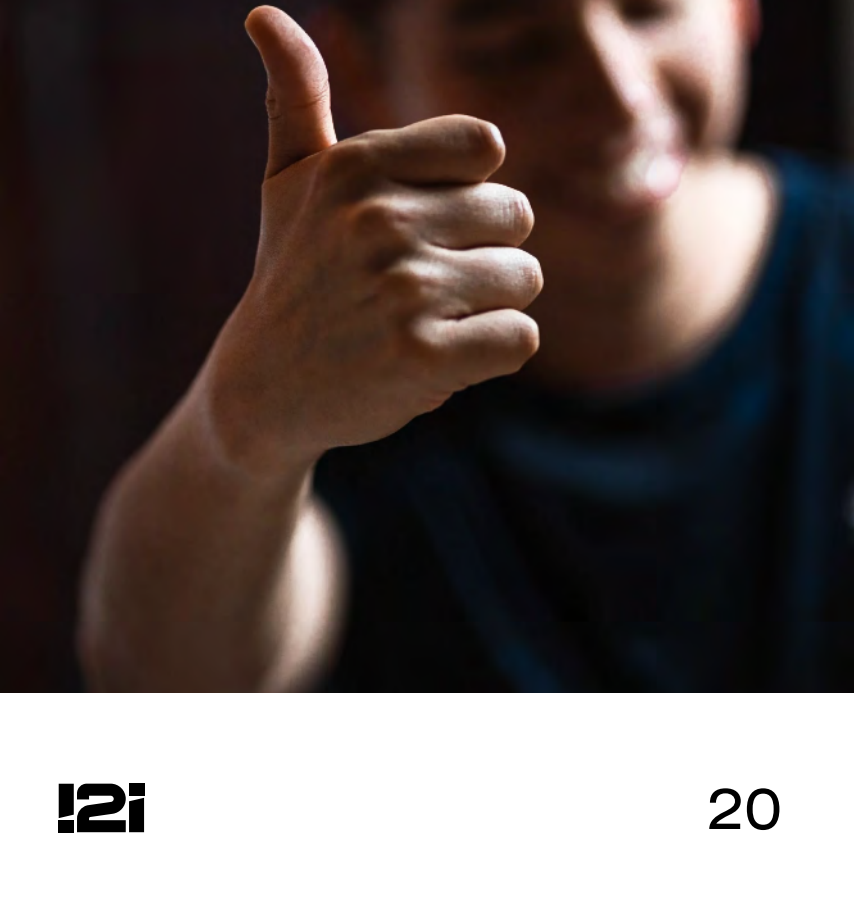
Результатом пилотного решения для «Додо Пиццы», стал рост удовлетворённости клиентов на 30%.

Благодаря решению была найдена корреляция, между показателями сотрудников.

Найденное решение помогло увеличить сумму среднего чека и дополнительных продаж.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Использовали собственные наработки в определении и распознавании эмоций.
2. Использовали edge computing. Подход, при котором основная обработка видеопотока велась на конечных устройствах. Это решение не перегружает интернет-каналы заказчика и даёт моментальную обратную связь.
3. Провели портирование нейронных сетей и оптимизировали их для работы на arm-процессорах. Это позволяет запускать продукт на одноплатных компьютерах, что снижает стоимость интеграции и себестоимость распознавания.





Renault

ПРОБЛЕМА

Показать в прямом эфире, в разных часовых поясах, записанное видео.



РЕШЕНИЕ

Мы использовали трёхэтапное решение, для создания ощущения прямого включения.

РЕЗУЛЬТАТ

Создание эффекта прямой трансляции.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

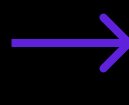
Сложность была в том, чтобы воспроизвести видео одновременно в разных часовых поясах. Запуск должен был происходить в определённое время и создавать ощущение прямой трансляции.

Презентация не должна была попасть в сеть раньше планируемого анонса, поэтому видео предоставили за несколько часов до трансляции.

Основные технологические сложности:

1. Разрозненные команды разработки.
2. Сложное управление.
3. Простые инструменты сервиса Youtube.
4. Сжатые сроки.
5. Репутационные риски.
6. Внесение правок и требований.
7. Замена видео за час до презентации.





Сервис видеоконференций Vinteo

ПРОБЛЕМА

Во время видеоконференций лица участников не распознавались.

Доступ к участию был запутанный, не подписывались имена и фамилии.



РЕШЕНИЕ

Мы разработали сервис, который работает с интерфейсом видеоконференций, использует видеопоток не перегружая сервер.

Теперь лица участников распознаются с высокой точностью.

Мы создали удобную индивидуальную систему для компании.

РЕЗУЛЬТАТ

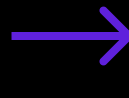
Создано полезное инновационное решения, которое упрощает коммуникацию в компании.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Умный поиск, который бы учитывал дополнительные параметры при сортировке схожих лиц сотрудников.
2. Разработка своего пайплайна работы каскада нейронных сетей и алгоритмов машинного обучения для быстрого поиска совпадений по лицам в кадре.
3. Выявление и 3D-реконструкция для выравнивания изображений, проверка допустимых ограничений запуска распознавания поворота лица, повышение точности и снижение ошибок.

Подобный подход применяют в своих продуктах лидеры рынка — компания VisionLabs.





Сервис видеоконференций Vinteo

ПРОБЛЕМА

Компании проводят сотни видеоконференций и структура поиска нужной записи была не удобной. Требовалось использовать простой каталог и тратить время, чтобы найти информацию.



РЕШЕНИЕ

Команда разработала продукт, который распознаёт лица участников видеоконференций.

Автоматически протоколирует слова.

Даёт возможность совершить поиск по ключевым словам, сказанным во время звонка с отдельными людьми.

Теперь система позволяет анализировать активность участия каждого сотрудника.

РЕЗУЛЬТАТ

Сокращение времени на поиск и обработку информации.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

1. Возможности поиска по различным параметрам.
2. Установка уровней доступа к видео для пользователей.
3. Публичные ссылки на видео.
4. Система журнала действий пользователей.



!N2iT

FROM DIFFICULT
TO SIMPLE

КОНТАКТЫ

phone/telegram/whatsapp

+7 (926) 249-43-26

+7 495 132-50-82

hello@i2i.dev

www.i2i.dev