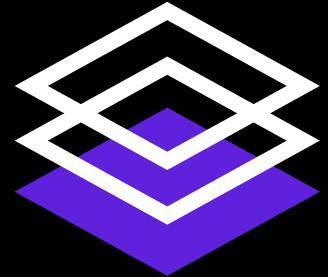


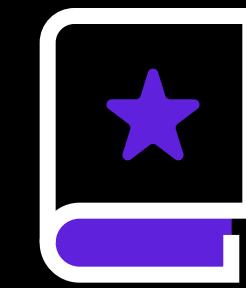
IN2iT

FROM DIFFICULT
TO SIMPLE

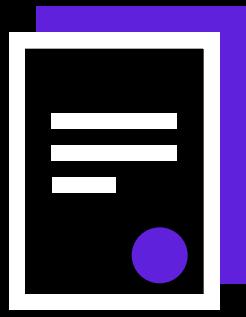
КТО МЫ



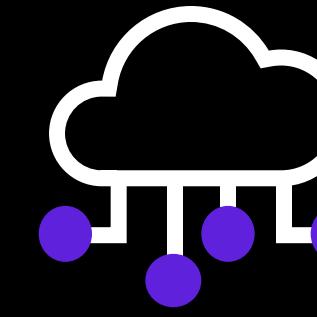
Реализуем проекты на базах: Java, Data Science, Data Architect, Computer Vision, Machine Learning, Cloud Cyber Security, SAP, Blockchain, JDA.



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.

**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.

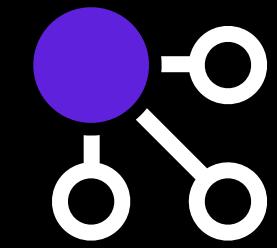
ПОЧЕМУ МЫ

Разрабатываем удобное
программное обеспечение,
которым хочется пользоваться.

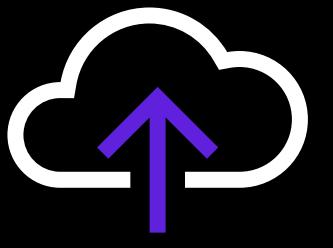
Мы создаём прозрачный подход
для простой цифровизации
каждого бизнеса.



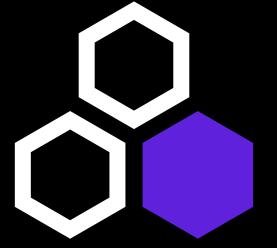
НАШ СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ



Machine
Learning



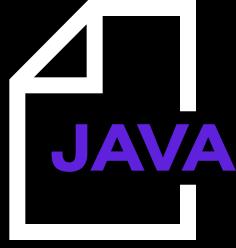
Cloud



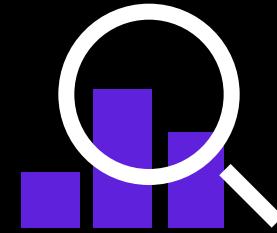
Blockchain



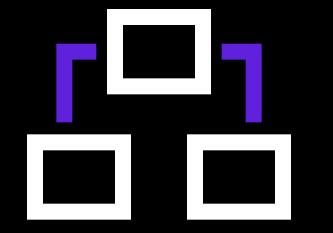
Cyber
Security



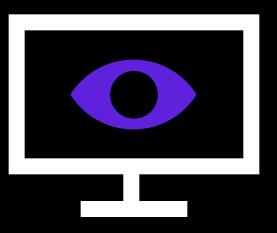
Java



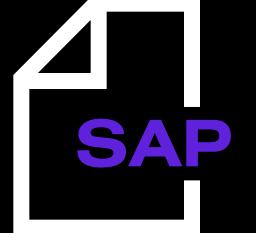
Data
Science



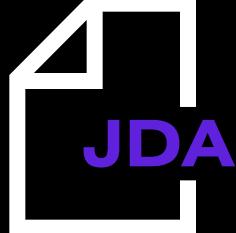
Data
Architect



Computer
Vision



SAP



JDA

ОБШИРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Сертифицированные партнёры



Контейнеры и оркестраторы



kubernetes



OPENSHIFT



Декларативное управление инфраструктурой



Хранилища данных, аналитика, потоковая обработка данных и временные данные



Service Mesh



CI/CD



АДАПТИРУЕМ МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ

Примеры кейсов

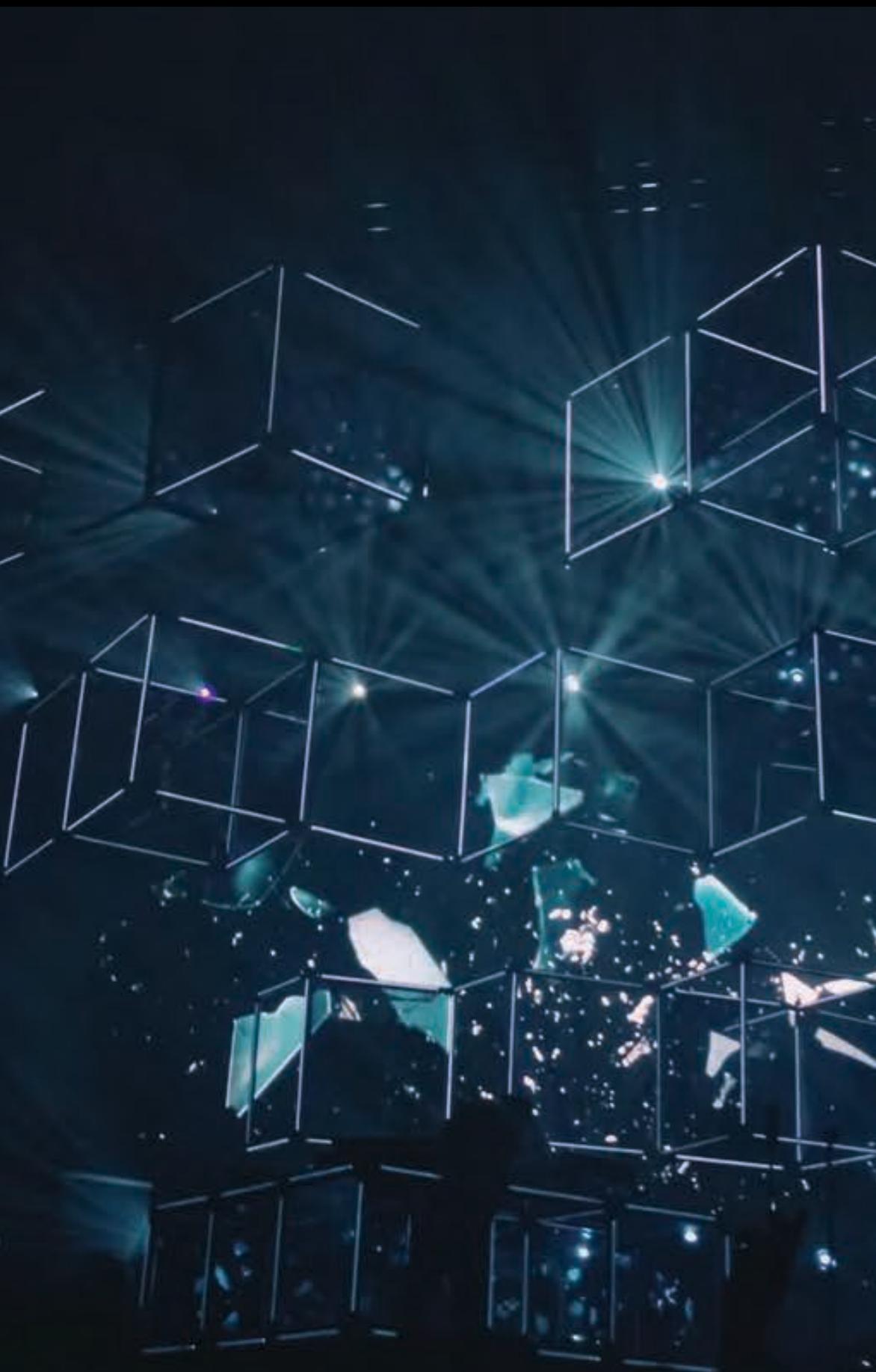
Международные



ЗАРУБЕЖНЫЕ КЕЙСЫ

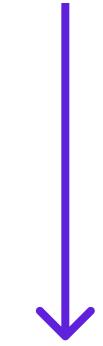
AiTend

- 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 критичных данных.

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

РЕЗУЛЬТАТ Устранение риска, который мог привести к остановке деятельности компании.

Onni group

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

- 
- A black and white photograph showing a close-up of a person's hands with rings on their fingers, typing on a laptop keyboard. The laptop screen in the background is visible, displaying lines of code or text.
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 Созданы условия для расширения и безопасности приложения.

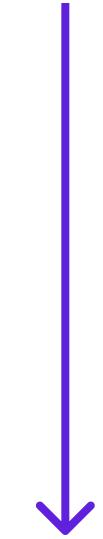
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

- 
- A black and white photograph of a person's hand holding a smartphone. The screen of the phone displays a large white shield icon with a checkmark inside it, and the word "PROTECTED" in white capital letters below the shield. The phone has a dark case.
1. Сжатые сроки выполнения работы — 2 недели.
 2. Выявление технических недостатков и путей их устранения для соответствия требованиям General Data Protection Regulation.



Intervyo

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.

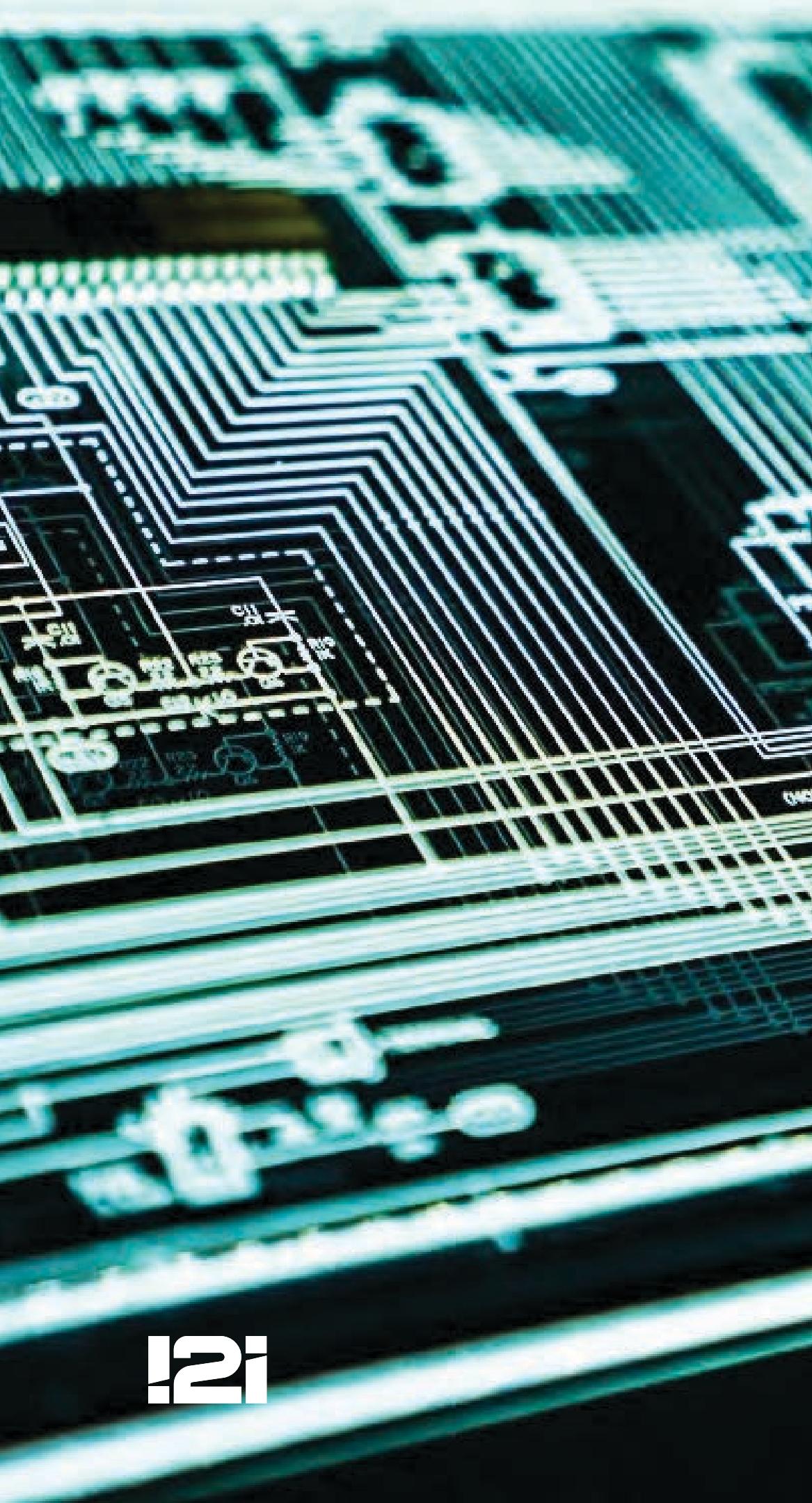
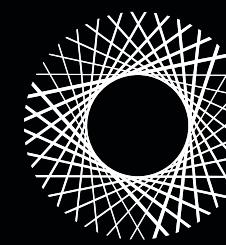
РЕЗУЛЬТАТ Команда овладела новым набором инструментов. Теперь компания может быстро и безошибочно выпускать новый функционал и исправления, и в китайском регионе.



Intervy

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.

Bluevoyant

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 Машины 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 системы.

РЕЗУЛЬТАТ Впервые в горнодобывающей отрасли внедрена методология DevOps.

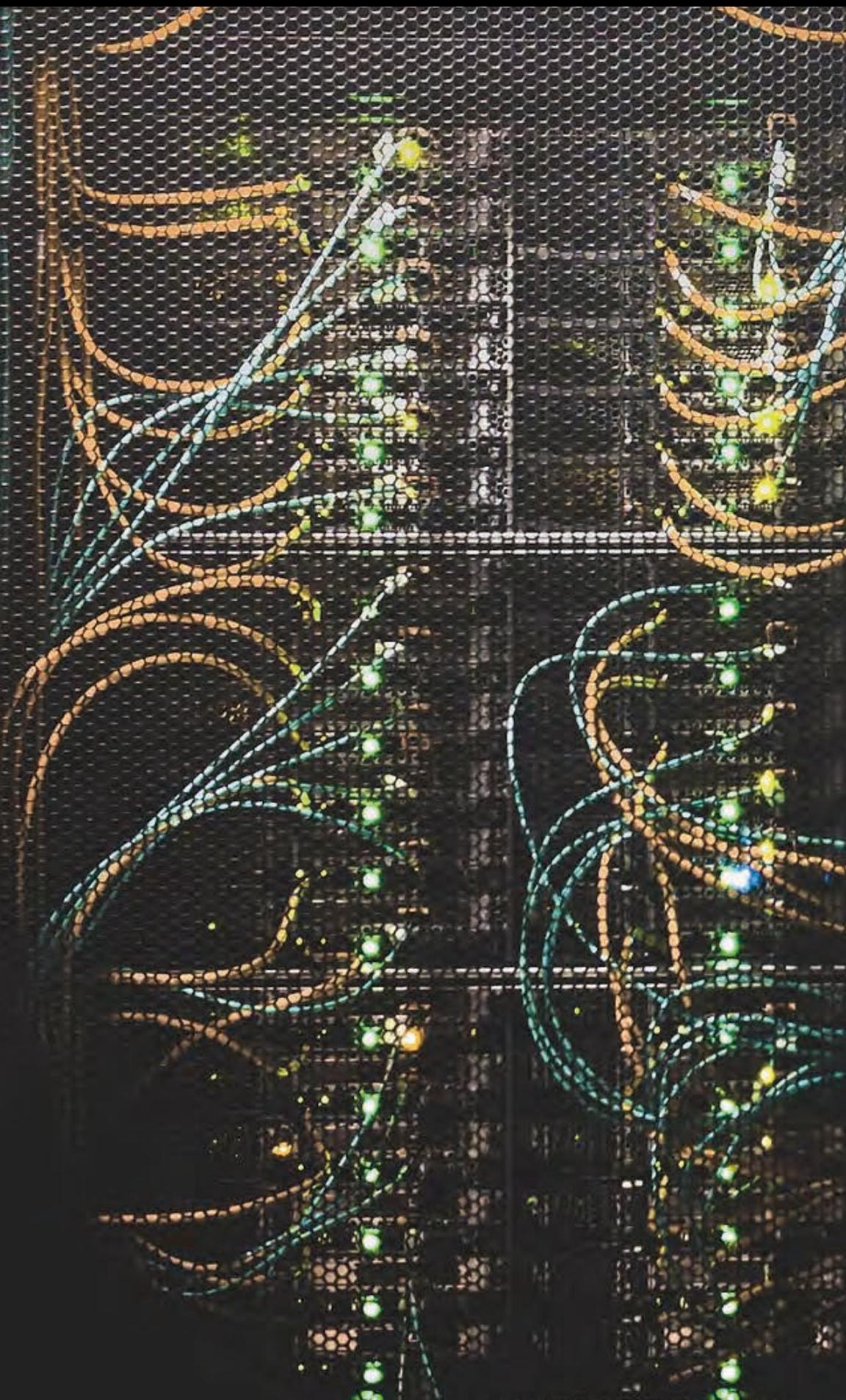
Разработана долгосрочная стратегия для компании Equinox Gold.

Equinox Gold

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

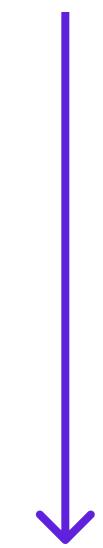
Впервые были использованы подобные технологии для добывающей компании.





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.



Emedgene

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

Быстрый рост массива данных.





Amdocs

ПРОБЛЕМА Сервис биллингвой 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.

Amdocs

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛОЖНОСТЬ

A black and white photograph showing a person's hands typing on a laptop keyboard. The laptop is open and positioned on a desk. In the background, a backpack is visible, suggesting a student or professional environment. The lighting is soft, creating a focused atmosphere on the work being done.

Размер масштабирования, который обрабатывает
миллионы событий в секунду.

Etsy

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.

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.



Банк NDA

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.

Банк Центр-инвест

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 интерфейс-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-газораспределение

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.

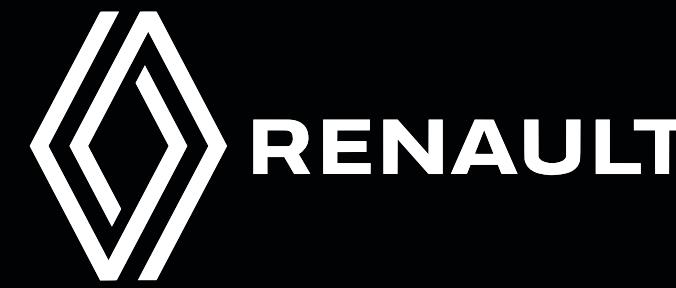
Найденное решение помогло увеличить сумму среднего чека и дополнительных продаж.

Сбербанк, Центр-инвест, Додо-пицца, Газпром-газораспределение

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.



Renault

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.
- ↓
- РЕШЕНИЕ** Доступ к участию был запутанный, не подписывались имена и фамилии.
- 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.



Сервис видеоконференций Vinteo

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 3Д-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.

Сервис видеоконференций Vinteo

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.





FROM DIFFICULT
TO SIMPLE

КОНТАКТЫ

phone/telegram/whatsapp

+7 (926) 249-43-26

phone

+7 495 132-50-82

e-mail

hello@i2i.dev

site

www.i2i.dev