

Разработка программного обеспечения на базе AI

*** 70 000 +**

человеко-часов освободили
нашим клиентам за счет
использования ИИ-ассистентов

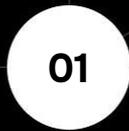
*** 700 млн. ₽**

сэкономили клиенту с помощью
системы прогнозирования
производства

*** на 83%**

снизили количество
нераспознанных из-за
утерянной маркировки грузов





КТО МЫ



КТО МЫ

Развиваем AI/ML в рамках российской IT-индустрии



- * Внедряем AI-решения более 7 лет
- * 50+ AI-проектов за 2024 и 2025 год
- * Собственный R&D отдел



Входим в экспертное сообщество по AI



В 2019 году открыли кафедру по искусственному интеллекту в УлГУ



С 2020 года резиденты инновационного центра «Сколково»



1 место в рейтинге WDA в номинации “Нейросети на службе бизнеса”





Области применения AI, с которыми мы работаем



Компьютерное зрение

- Распознавание материалов и анализ дефектов
- Распознавание и идентификация личности, объектов
- Обнаружение действий в видеопотоке
- Распознавание символов / номеров / рукописного текста



Генеративный AI и LLM

- Создание открытых и локальных баз данных
- Генерация текстов и контента, перевод, резюмирование текста
- Интеллектуальный поиск
- Чат-боты
- Виртуальные ассистенты



Модели прогнозирования

- Предиктивная аналитика основной деятельности компании: прогнозирование продаж, закупок, остатков и др.
- Рекомендательные системы
- Расчет и прогнозирование финансовых моделей



Подход к внедрению AI

У нас есть отработанная стратегия внедрения инноваций в процессы компании

Agile-практики

По итогам каждого этапа возможно внести изменения в план дальнейших работ и скорректировать функциональные требования к продукту.

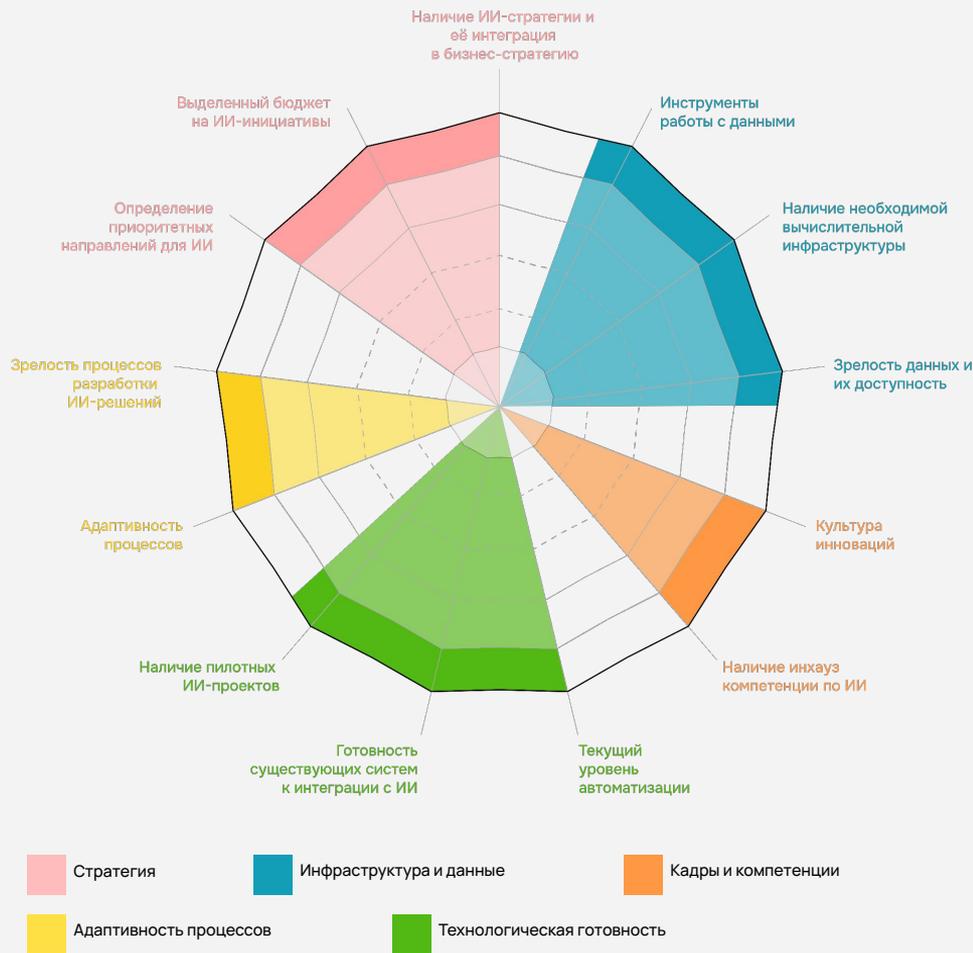
Комплексная стратегия ИИ-трансформации

Индивидуальная стратегия, отражающая необходимые изменения для ИИ-трансформации, а также план-график внедрения ИИ сервисов



AI-аудит

- * Для построения стратегии ИИ-трансформации важно понять, насколько компания к ней готова.
- * Мы используем собственную методологию для расчета этого показателя.
- * Если по совокупности факторов total score выше 7.0 — это означает, что компания готова к внедрению ИИ. Если total score меньше 7.0, то для перехода к ИИ-трансформации необходим ряд дополнительных действий.





Готовые решения



Цифровые сотрудники

AI-агенты для автоматизации рутинных задач: юрист, секретарь, бухгалтер, HR-ассистент, др.

Они анализируют данные, отвечают сотрудникам и клиентам, обрабатывают запросы и выполняют стандартные операции вместо ваших сотрудников.



Marqus AI: распознавание и сортировка материалов

Умная система с машинным зрением и нейронными сетями автоматизирует распознавание и сортировку материалов на конвейере.

Точность до 98% достигается за счет анализа мультиспектральных данных.



Виртуальная примерочная

AI-сервис, позволяющий виртуально примерять одежду, ювелирные украшения, мебель и бытовую технику на экране компьютера или смартфона. Технология обеспечивает реалистичную визуализацию разных фактур, увеличивая конверсию в покупки и снижая количество возвратов.



Другие услуги в рамках внедрения AI



Сбор датасета



Подбор / закупка
оборудования



Аутсорсинг AI-
специалистов



Обучение AI-
технологиям



Поддержка и развитие
текущих решений



Innovation Workshop





02

Наши проекты

**Ростех**

Разработка стратегии AI-трансформации,
цифровой секретарь и ИИ база знаний

Описание проекта

Клиент обратился к нам на начальном этапе внедрения искусственного интеллекта. Идей было много, но приоритезации инициатив и четкого плана AI-трансформации не хватало.

Мы провели глубокий анализ текущих процессов компании, выполнили аудит готовности организации ИИ-трансформации, оценили инициативы на предмет эффективности, отсеяли лишние, помогли структурировать идеи для дальнейшей реализации и сформировали план-график внедрения. Наши рекомендации были одобрены, и мы приступили к реализации.

Первым проектом стала разработка цифрового ассистента, “развернутого” локально, в контуре IT-инфраструктуры клиента. Он осуществляет поиск по базе данных, работает с юридическими документами, ставит встречи в календарь и находит контакты коллег по текстовым и голосовым запросам.

Результаты внедрения

- * Сократили время на поиск информации на 80%
- * Улучшили NPS сотрудников на 7% за счет автоматизации рутинных задач



MarQuS

Распознавание и сортировка материалов

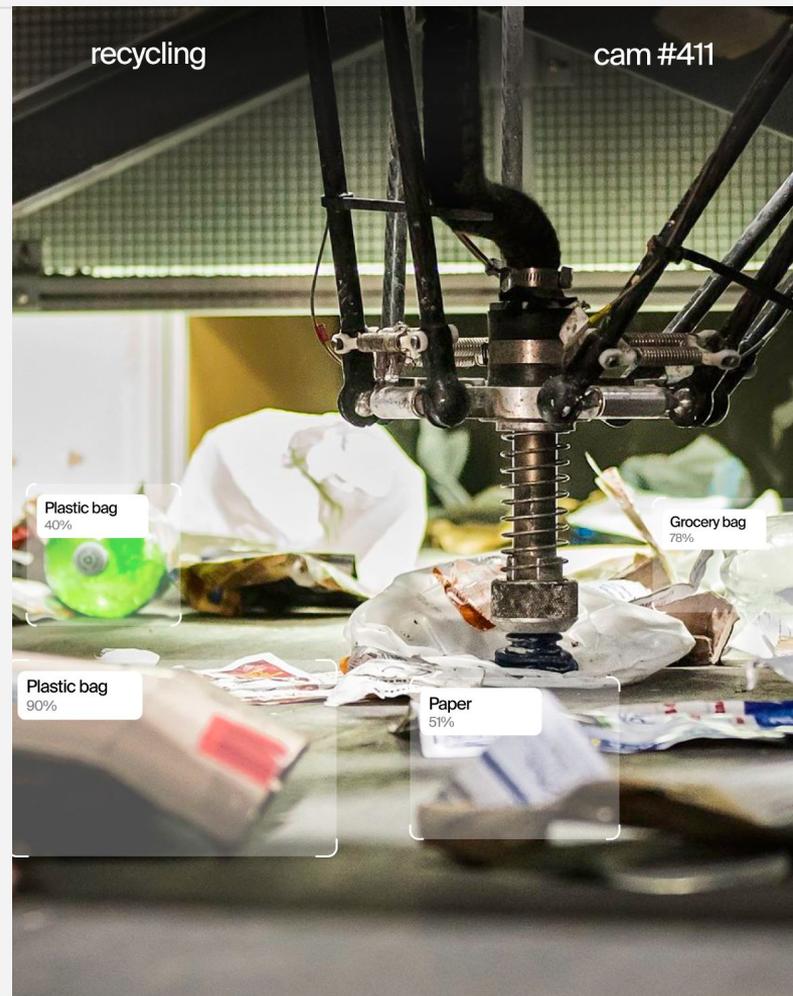
Описание проекта

Компания ВторГлюс, специализирующаяся на переработке твердых бытовых отходов (ТБО), обратилась к нам с целью автоматизации процесса сортировки мусора. На тот момент сортировка осуществлялась вручную и на переработку отправлялось лишь около 3% ТБО.

Традиционные камеры и манипуляторы не обеспечивали необходимой точности, поскольку компьютерное зрение не способно было определить материал объекта, что критически важно для переработки. Поэтому мы приняли решение использовать технологию распознавания материалов с помощью спектральных камер, которые мы собрали самостоятельно для снижения стоимости проекта. Интегрировав эти камеры с существующими манипуляторами, мы разработали систему, способную точно идентифицировать и сортировать отходы по 11 видам материалов.

Результаты внедрения

- * Увеличение доли переработки на 30%
- * Точность распознавания материалов > 87.3%
- * Снижение времени простоя конвейерной ленты на 25%





Сервис идентификации и поиск посылок с утраченной маркировкой

Описание проекта

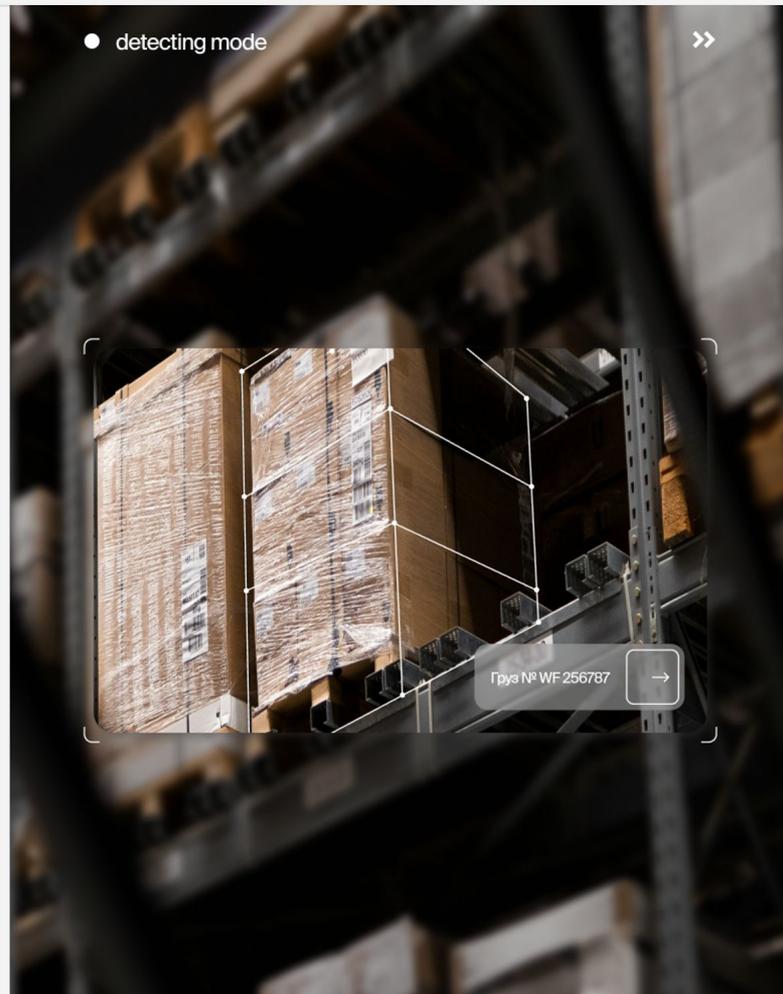
Компания обратилась к нам с задачей разработать сервис-помощник для работников склада логистического оператора, который по фотографии сможет идентифицировать груз без опознавательных знаков.

Работа реализованной системы:

- Базируется на группе взаимосвязанных сервисов по обработке фотографий, которые работники склада делают на свои мобильные устройства, камеры видеонаблюдения, видео архивы, фотографии из рекламаций и т.п.
- Сервисы добывают из фото различные признаки, векторизуют их и предоставляют поиск глубиной до нескольких лет хранения
- В результате работнику склада предлагается несколько объектов, которые с наибольшей вероятностью совпадают с потерянным грузом. Работник выбирает нужный объект и получает маршрут по нему - откуда пришел груз и куда его доставить.

Результаты внедрения

- * Точность распознавания негабаритного груза >87%
- * Точность распознавания габаритного груза ~ 70%



NDA

Сервис с использованием компьютерного зрения и машинного обучения, определяющий гемолиз крови

Описание проекта

Компания обратилась к нам с задачей увеличить долю успешных лабораторных исследований. Одной из причин выбраковки проб был гемолиз (то есть распад) крови.

Мы разработали сервис с использованием компьютерного зрения и машинного обучения, который способен извлечь из сортера фотографии пробирок крови, определить их уровень гемолиза и далее предсказать, какой был бы результат анализа при отсутствии распада крови.

Результаты внедрения

- * На 70% снижен показатель выбраковки проб



NDA

Цифровой ассистент, помощник инженера

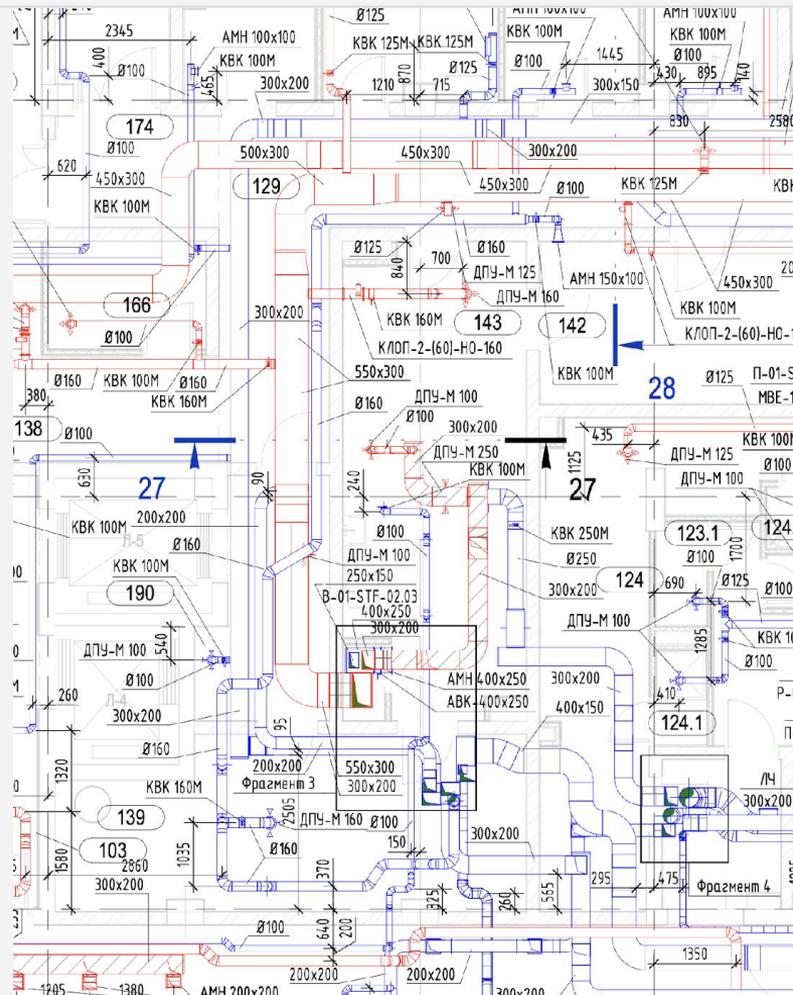
Описание проекта

Компания обратилась к нам с предложением принять участие в построении стратегии ИИ-трансформации в качестве экспертов и давних партнеров. После приоритизации инициатив мы приступили к работе над одним из ключевых решений — созданию системы автоматической подготовки коммерческих предложений для проектов комплексных вентиляционных систем.

Мы создали цифрового ассистента, который оценивает заявки от клиентов, распознает характеристики оборудования из разных типов файлов, автоматически подбирает комплекс вентиляционных товаров и формирует коммерческое предложение. Такая автоматизация существенно ускорила процесс продаж и повысила качество обслуживания.

Результаты внедрения

- * Экономия времени инженера на подготовку КП на 50% на этапе MVP
- * +40% КП отправленных в первый же день внедрения сервиса





Внедрение RPA на базе искусственного интеллекта для управления заявками

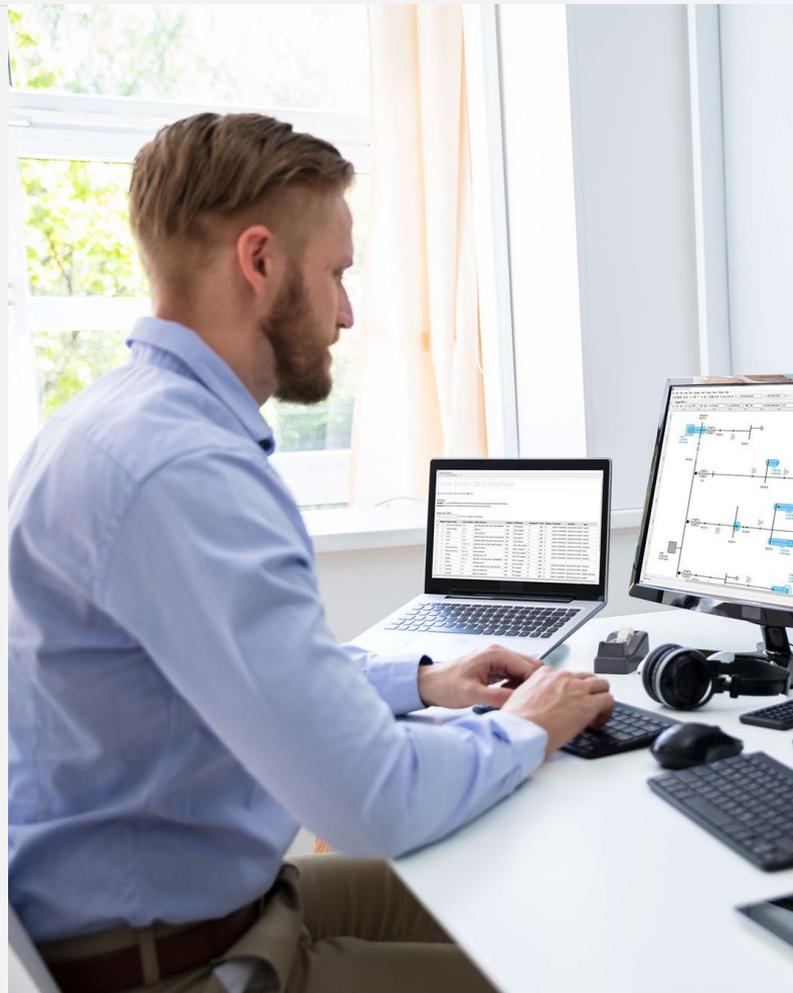
Описание проекта

Цель проекта - автоматизировать работу диспетчеров. До внедрения нашего решения они были вынуждены вручную проверять статус каждой заявки в разных сервисах и платформах и самостоятельно заносить данные в 1С.

Для решения этой задачи мы разработали платформу на базе системы ИИ-агентов, которые выполняют различные операции автоматически. К примеру, проверка статуса заявки в портале партнера, отправка номера накладной водителю и т.д. AI-оркестратор сам выстраивает очередь задач для ИИ-агентов и позволяет без написания кода добавлять новые сценарии в систему.

Результаты внедрения

- * Время на рутинные операции сократилось на 50%.





Внедрение системы распознавания документов (OCR)

Описание проекта

Проект направлен на ускорение обработки входящих документов. Операторы при регистрации грузов вынуждены были вручную просматривать все документы и заносить в учетную систему необходимые данные (например, номер накладной).

Мы внедрили сервис OCR: он распознает разные типы документов, данные и особые отметки на них и автоматически подгружает информацию в учетную систему компании.

Результаты внедрения

- * Время на регистрацию грузов сократилось на 70%.

Оригинал накладной – Frachtbrieforiginal
(для получателя) – (für Empfänger)

| | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Отправитель, почтовый адрес – Absender, Postanschrift | I000 | 25 Отправка № – Versand-Nr. | ЛЕГКОВО Б 0409311 |
| 2 Кордикова Елена Георгиевна Алматы, м/он 7, дом 7, кв. 33. ОКПО-10000001 | | 3 Станция отправления – Versandbahnhof | Алма-Ата |
| 4 К3Х | | 4 Особые заявления отправителя – V | 1801 664 |
| 5 Получатель, почтовый адрес – Empfänger, Postanschrift | I000 | 26 Отметка таможни + Zolnertafel | АЛМАТЫ КАЛАСЫ БОЙЫНШЫ БОСАТУҒА РУК ИНСПЕКТОР 2024. 03 |
| 6 Третников Сергей Николаевич РОССИЯ, г. Краснодар, 350000. ул. Кирова 100 кв. 5. | | 27 Вагон – Wagen / 28 Подъемная сила – 30 Вес тары – Eigengewicht / 31 Вес Umladung | 80 10 04 РОССИЯ |
| 7 6 Отметки необязательные для железной дороги – Für die Eisenbahn nicht verbindliche Vermerke | ОКПО-10000001 | 27 | 2 |
| 8 7 Пграничные станции перехода – Grenzübergangsbahnhoft | ОЗИНКИ-664900 | 30 | Вес тары – Eigengewicht / 31 Вес Umladung |
| 9 8 Дорога и станция назначения – Bestimmungsbahn und Bestimmungsbahnhoft | 525407 | 12 Число мест – Stückzahl | 1 |
| 10 9 Знаки, марки и номера – Zeichen, Marken, Nr. | КРАСНОДАР – сортировочная, Сев. Кав. ж.д. | 13 | И конт. |
| 11 10 Вид упаковки – Art der Verpackung | Дом. вещи б/у | 14 | |
| 12 11 Количество груза – Bezeichnung des Gutes | ИНФОРМАЦИЯ 200 г. | 15 | |
| 13 12 Число мест – Stückzahl | ОРЕНБУРГСКАЯ ТАМОЖНЯ 10409020 | | |
| 14 14 Итого мест прописью – Stückzahl insgesamt in Worten | ОРЕНБУРГСКАЯ ТАМОЖНЯ 10409000 | | |
| 15 15 Итого вес прописью – Gesamtgewicht in Worten | ГРУЗ ТАМОЖЕННЫЙ | | |



8 (800) 550-58-28

**Спасибо
за внимание!**



zebrains.ru