

Наше портфолио

Безопасность в детском саду



Проект был разработан в 2025 году и внедрен в московской сети частных детских садов.

Представляет собой автономную ИИ-систему, подключаемую к внутренним и внешним камерам видеонаблюдения.

Система позволяет:

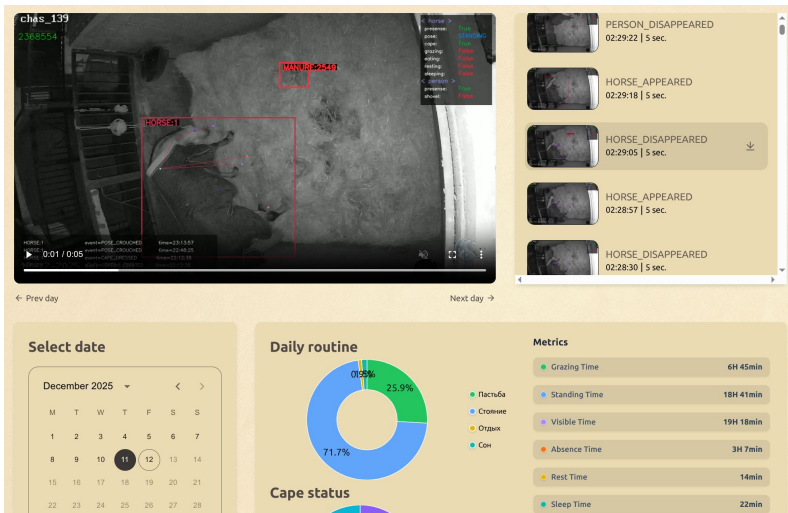
- Делать видеофиксацию всех входящих и выходящих на территорию детей и взрослых.
- Считать входящих и уходящих детей за день, уведомляя персонал если количество не совпадает.
- Незамедлительно нотифицировать персонал если ребенок покидает территорию в одиночку.
- Время реакции системы - 1 секунда!

Умные конюшни

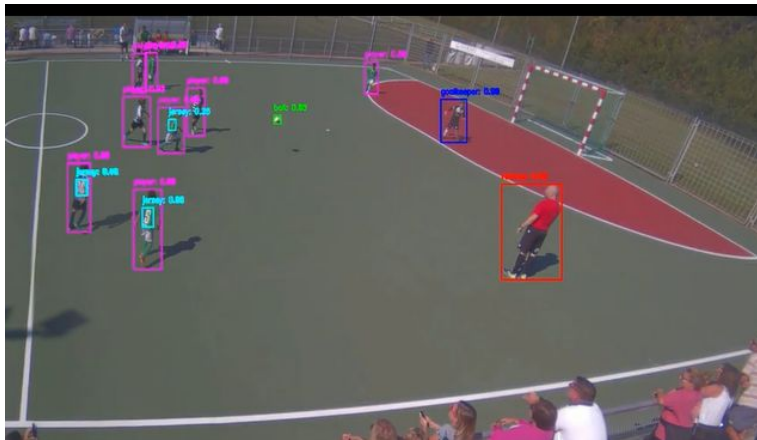
Проект был разработан в 2024-2025 году и совместно внедрен в сеть конюшен Испании. В настоящий момент также идет внедрение в конюшни в подмосковье.

Система позволяет:

- Мониторить состояние и распорядок дня лошади.
- Оценивать показатели лошади (сколько ела, пила, спала, отдыхала, была в движении и т.п.).
- Следить за уборкой денника и сменой корма.
- Аналитические модели позволяют оценивать динамику в изменении поведении лошади во времени.
- Нотифицировать владельца, если лошадь подает признаки заболевания (хромота, колики, отказ от еды).



Умный спорт

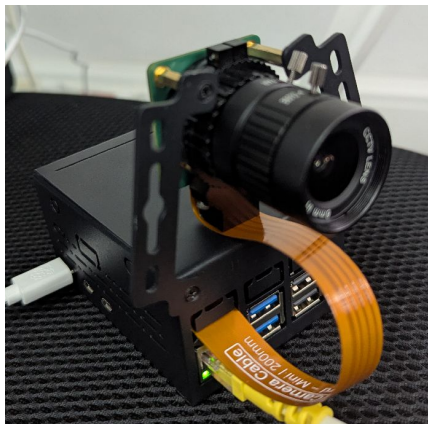


Проект разрабатывается с 2023 года, и внедрен в ряд заведений. Также проходит тестирование для детских соревнований в Испании и Казахстане.

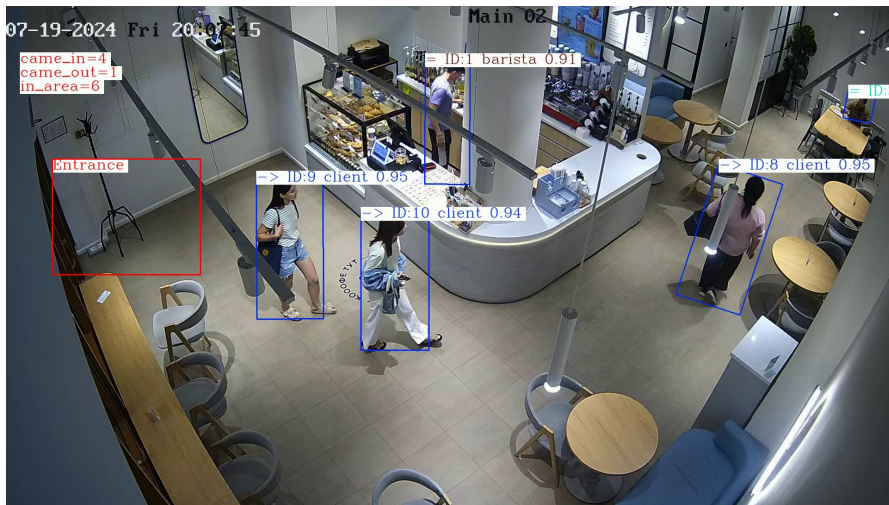
Представляет собой автономную умную ИИ-камеру для анализа командных видов спорта (футбол, баскетбол).

Система позволяет:

- Отслеживать игроков, определять их номера, роль на поле, а также пройденный игроком путь, его скорости, ускорения, а также траекторию перемещения.
- Определять игровые события такие как гол, или аут.
- По итогу матча также собирается итоговое видео с основными моментами игры.
- Вся игровая статистика аккумулируется в облаке и доступна пользователям.



Умные кафе и рестораны

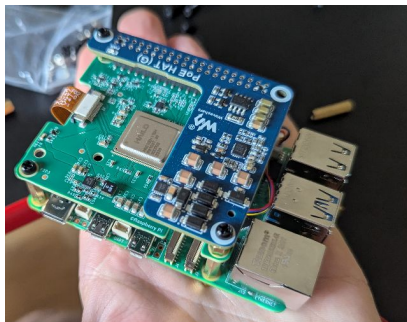


Проект был разработан в 2024 году совместно с казахстанской компанией, и внедрен в кафе и ресторанах Алматы и Астаны.

Представляет собой автономную ИИ-систему, подключаемую к камерам видеонаблюдения.

Система позволяет:

- Оценивать поток посетителей и строить их профиль (пол, возраст, группа).
- Оценивать маршруты движения посетителей, позволяя расставить мебель оптимально.
- Нотифицировать менеджера:
 - Если столик не убран.
 - Клиент долго ждет официанта.
 - Очередь на кассе.
 - Персонал отсутствует на рабочем месте.
 - Кафе не открылось во время.
- Строить аналитические модели динамики изменения посещаемости кафе в разное время.



Умная кухня

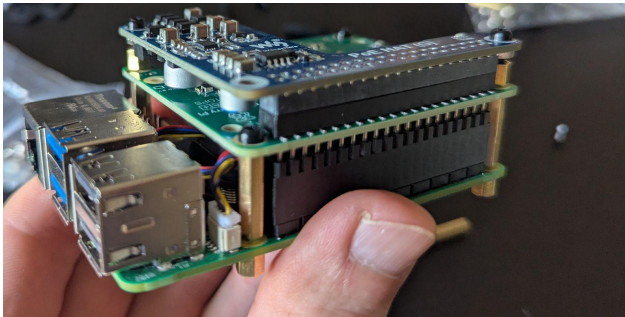


Проект был разработан в 2023-2024 году для российской компании для учета времени поваров на кухне.

Представляет собой автономную ИИ-систему, подключаемую к камерам видеонаблюдения на кухне.

Система позволяет:

- Оценивать время прихода, время ухода, и время, проведенное поваром на кухне.
- Оценивать сколько времени повар отсутствовал на перерывах.
- Нотифицировать менеджера, если повар использует мобильный телефон.
- Нотифицировать менеджера, если повар какое-то время находится в бездействии.



Проблематика

Всё больше систем видеонаблюдения применяются в различных сферах бизнеса, однако подавляющее число таких систем является “классическими” (без функций ИИ), что ограничивает возможности применения ИИ-аналитики в бизнес-процессах компаний.

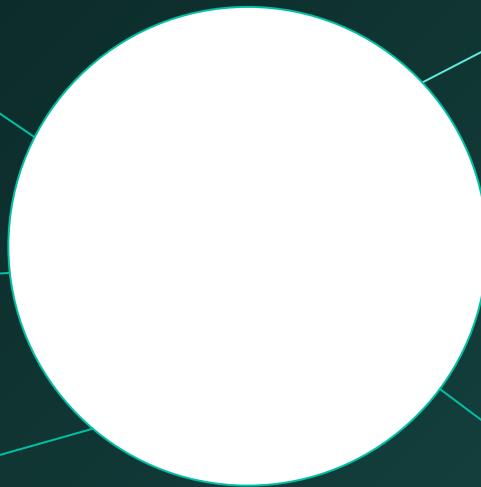
Превратить “классическое” видеонаблюдения в ИИ-систему можно:

- 1) **Заменой камер на “умные” аналоги:** изменения в инфраструктуре, не гибкое решение.
- 2) **Подключением камер к облачным дата-центрам:** нужен стабильный интернет, расходы на облака, небезопасно, реагирует на события с задержкой.
- 3) **Поставить локальный GPU-сервер:** нужно место (серверная), плохо масштабируется.

Как результат, бизнес получает слишком общее, негибкое, и не всегда оптимальное решение, не учитывающее специфику бизнеса, с переплатой за избыточную функциональность. Компании же внедряющие ИИ-аналитику, вынуждены тратить на поддержку базовой инфраструктуры пользователя, которая может состоять из “зоопарка” устройств, увеличивая себестоимость продукта.

Наше решение

Универсальная вычислительная платформа



Закрытый контур. Автономное решение для видеоаналитики с функциями ИИ. Не требует постоянного доступа в Интернет. Не передает чувствительные данные наружу, производит обработку видеопотоков “на месте”. Мгновенная реакция на события.

Plug & Play. Достаточно подключить в локальную сеть, и модуль сам найдет видеопотоки, соберет данные, и запустит процессы авторазметки и адаптации нейросетевых моделей, и предоставит доступ к управлению этими процессами в ЛК.

Упрощает внедрении ИИ. Автоматизирует создание базовой инфраструктуры на новых объектах для компаний занимающихся внедрением ИИ-решений. Удешевляет себестоимость видеоаналитики, являясь альтернативой облачным ИИ-вычислениям и локальным GPU-серверам.

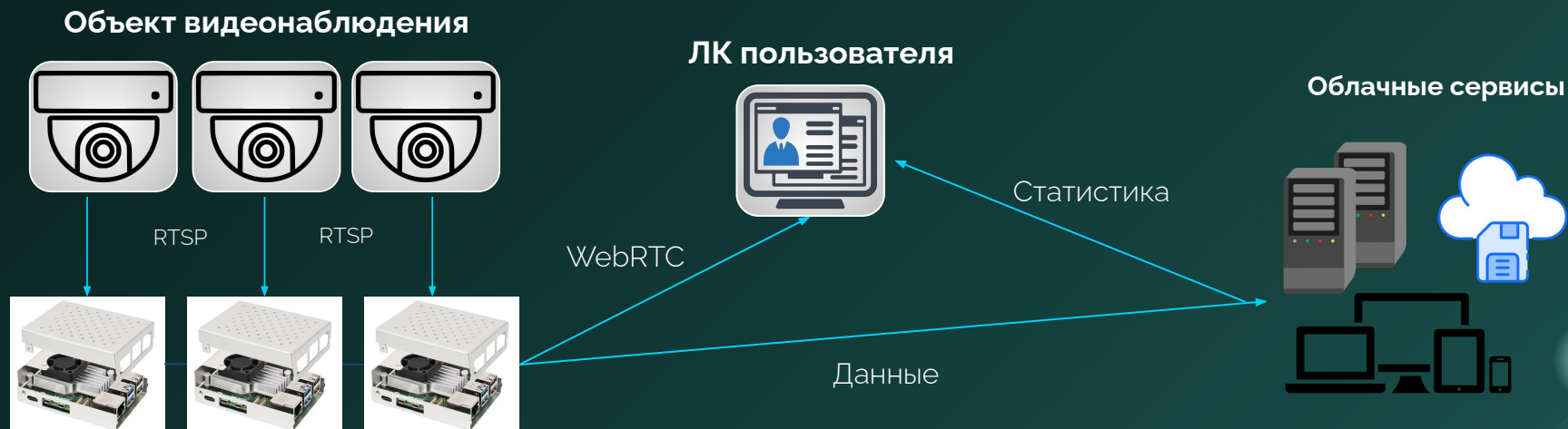
Компактность и эффективность. Вычислительные модули обладают малыми массогабаритными характеристиками (95x70x50мм), потребляют мало электроэнергии (до 25 Ватт), излучают мало тепла и шума.

Гибкость и масштабируемость. Модули могут быть оснащены различными типами нейро-ускорителей (CV / LLM) в зависимости от задач. Могут масштабироваться в вычислительный кластер для максимальной производительности.

Умные камеры. Модули могут быть сконфигурированы в формате “умных камер” с поддержкой CSI/USB камер, а также ToF камер.

Наши технологии

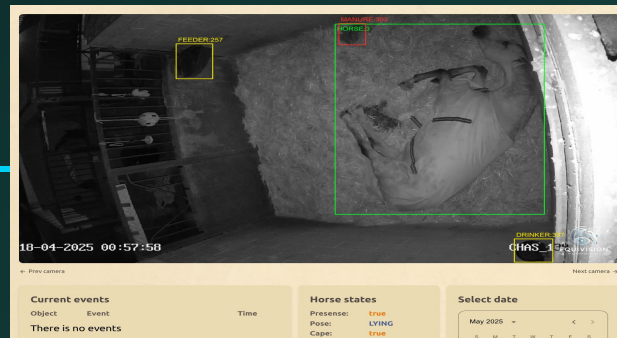
- Автоматизированное подключение к видеопотокам, “умный” сбор данных и авторазметка.
- Обработка видеопотоков локально на вычислительных модулях с нейро-ускорителями 24/7.
- Облачная инфраструктура для обслуживания, поддержки, и адаптации нейросетей под задачи.
- Поддержка типовых задач компьютерного зрения “из коробки”.
- Гибкая конфигурация комплектующих, масштабируемость модулей в вычислительный кластер.



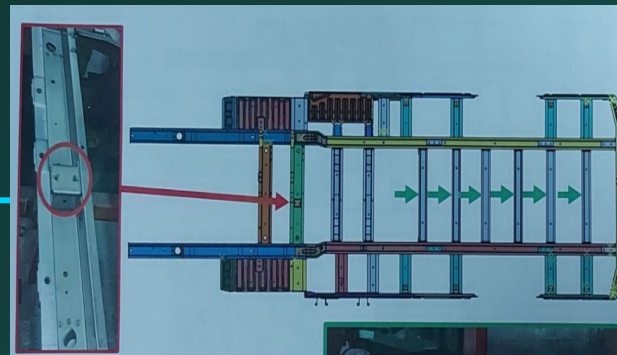
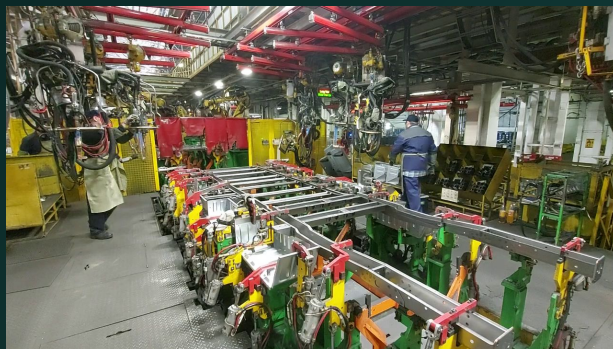
Обработка видеопотоков и инференс нейросетей

Поддерживаемые продукты видеоаналитики

Умные фермы/конюшни и мониторинг поведения животных



Видеоаналитика на производстве и контроль качества



ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ

Начало НИОКР по разработке ПАК для автоматизации видеоанализа в спорте

Завершение НИОКР и регистрация РИД: 1) Трекинг игроков в командных видах спорта 2) Детектирование игровых событий командных видах спорта

Разработка прототипа программного комплекса для трекинга и анализа посетителей в торговых точках и общепите

Первые продажи и интеграция нашего решения для футбола

Проведение НИОКР по мониторингу и анализу поведения лошадей в конюшнях

Запуск сервиса для умных конюшен, развертывание решения в конюшнях РФ и Испании

Создание концепции универсальной платформы. Сборка и тестирование прототипа вычислительного модуля. Начало НИОКР

Завершение НИОКР, регистрация РИД, выпуск первых 10 комплектов устройств, начало производства, продвижения и первые продажи

2022

2023

2024

2025

2026