



TRASSIR Shelf Detector

Интеллектуальный модуль контроля
наполненности полок товарами

Аналитика потокового видео для обнаружения отсутствия
достаточного количества выставленных товаров





TRASSIR Shelf Detector

Интеллектуальный модуль аналитики видеопотока, позволяющий определять на полках количество выставленного товара с учетом различных товарных групп и сигнализировать об их недостаточной наполненности.

Разработан с целью позволить менеджменту организации:

- Контролировать своевременную выкладку товара, получая уведомления об опустевших полках с товарами;
- Прогнозировать спрос на товарные группы или отдельные товары, используя аналитические отчеты;
- Вводить новые критерии для оценки эффективности сотрудников.



Как это работает?

Модуль работает на основе нейросети, обученной на большой базе российских и зарубежных магазинов.

Прогрессивная аналитика позволяет распознавать любые товары, их наличие или отсутствие на полке с высокой точностью. Эффективность алгоритмов позволяет определять в кадре пустоты и не генерировать ложных уведомлений в случае присутствия объектов, временно закрывающих полку.

Гибкий интерфейс позволяет настроить отправку уведомления в случае достижения порогового количества недостающих товаров по группам.



Сценарии использования TRASSIR Shelf Detector

Оперативная реакция на отсутствие товара на полках

Уведомления могут быть настроены как на оператора, так и на отдельных сотрудников при достижении порогового значения количества товаров в группе

Повышение уровня продаж

Наличие «любимого» товара на полках позволяет увеличить продажи до 5%

Контроль динамики наличия товаров

Оценка эффективности работы магазина и контроль динамики наличия на полках ключевых товаров

Прогнозирование спроса на товары

Автоматическое формирование детальной отчетности как инструмент прогнозирования спроса на различные товары и товарные группы в разные промежутки времени

Соблюдение приоритетной выкладки товаров

Использование модуля позволяет гарантировать наличие и соблюдение требований к выкладке приоритетных групп товаров

Прогнозирование производства товаров

Использование модуля в отделах кулинарии и выпечки позволяет определить спрос на продукты, изготавливаемые в магазине, а значит — оптимизировать работу поваров и загрузку оборудования

Контроль работы сотрудников

Отправка повторного уведомления в случае длительного отсутствия товара на полках и отчетность как инструмент контроля и корректировки работы персонала

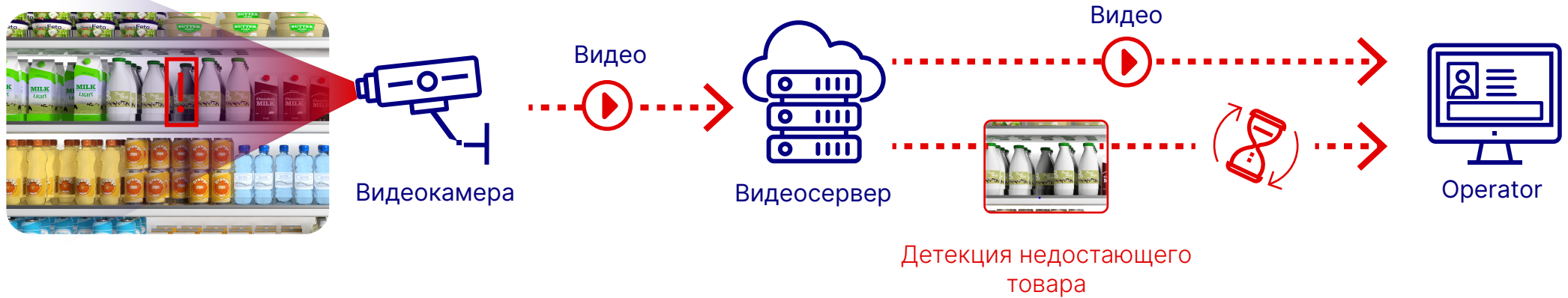
Снижение издержек от списания скоропортящихся товаров

Контроль за присутствием на полках товара с быстрым сроком реализации позволит уменьшить процент продуктов «залеживающихся» на складе, а анализ отчетности — точнее планировать продуктовые запасы

Контроль наличия продуктовых корзин

Модуль также может быть использован с целью распознавания и уведомления об отсутствии продуктовых корзин в торговом зале и прикассовых зонах

Архитектура решения. Как это работает?



Сценарии реакции:

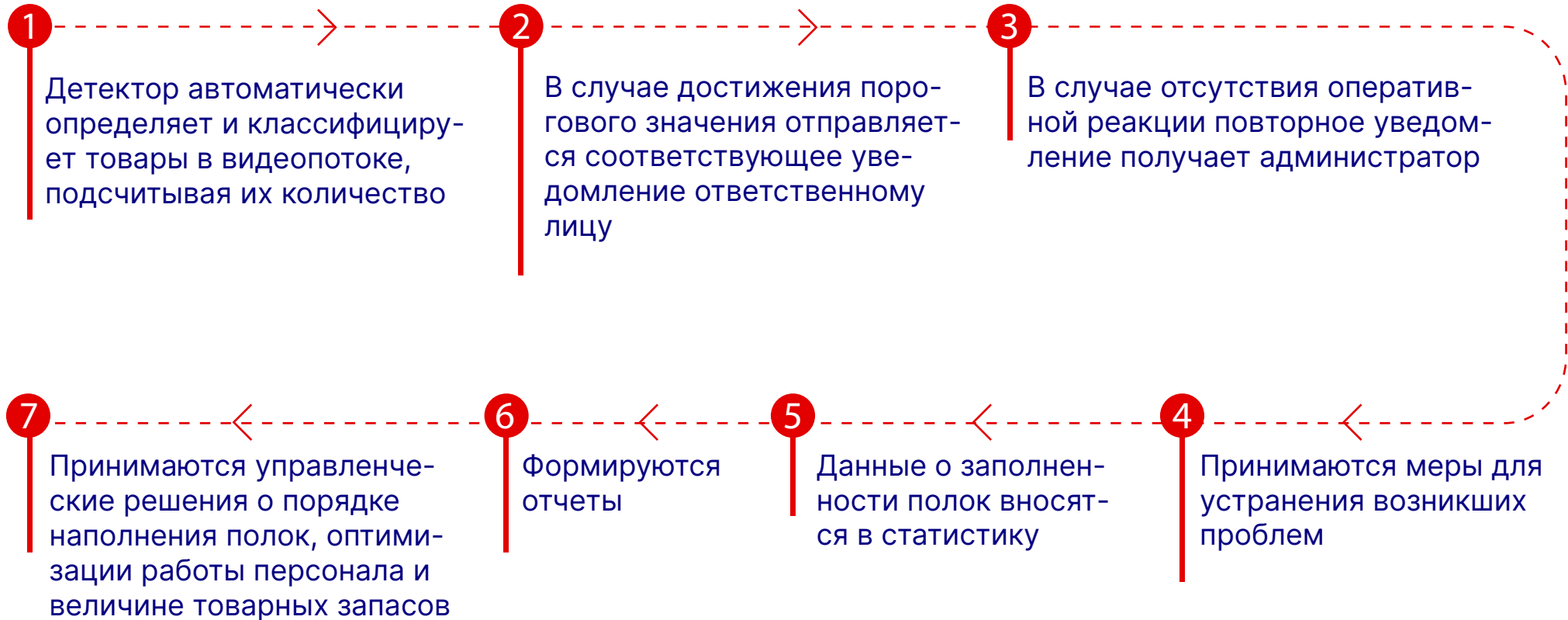
1 Уведомления в интерфейсе Trassir

2 Формирование и выгрузка отчетов:
 частота возникновения инцидентов
 интеллектуальный поиск событий в архиве благодаря скрипту Active Search

3 Интеграция с системами на объекте:
 Интеграция через API
 Выгрузка данных в XLSX и CSV
 Доступ к данным с использованием SQL
 Кастомизация оповещений и отчетов с помощью программирования на Python

4 Уведомление:
 SMS-оповещения
 Email-оповещения
 Telegram

Функционал решения. Как это работает?



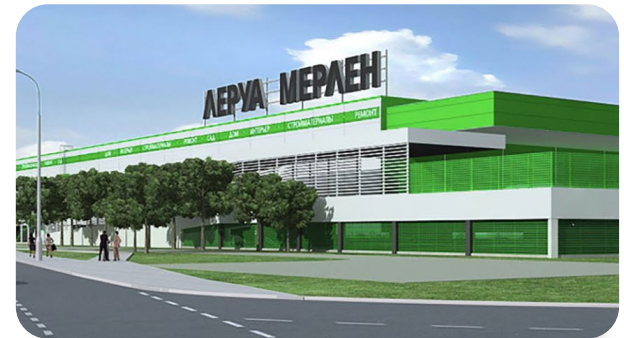
Сферы применения



Ресторанный бизнес
и кулинария



Ритейл продуктовый



Ритейл непродуктовый

Преимущества решения

Точность и эффективность

Использование нейросетей позволяет детектировать не пустоты на полках, а конкретные товары, распределять их по группам и оповещать о достижении пороговых значений в той или иной группе товара

Уменьшение трудозатрат

Использование аналитики в реальном времени позволяет оптимизировать работу персонала, исключая обходы полок, сотрудники получают оперативные уведомления и выполняют свою работу точно, а значит эффективнее

Выгода и окупаемость

Целесообразность внедрения модуля подкреплена быстрым сроком окупаемости, а увеличение товарооборота по каждой из категорий обеспечивает гарантированный рост прибыли

Система управления Trassir CMS

Корпоративное решение для управления десятками тысяч серверов и сотнями тысяч камер в единой системе. Контроль здоровья системы. Разграничения доступа. Консолидированный сбор данных видеоаналитики

Разделение зон ответственности

Адресная настройка уведомлений позволяет уведомлять о достижении пороговых значений товаров на полке только тех сотрудников, к чьей зоне ответственности они относятся

Интеграция

Необходимый набор механизмов для интеграции с аппаратными средствами

Система управления Trassir VMS

Локальная система удобного управления камерами и серверами. Позволяет осуществлять мониторинг здоровья серверов, и обеспечивает надежность записи архива

Модификация

Возможность расширения функционала и создания кастомизированных решений

Независимость

Возможность использования модуля с большинством оборудования сторонних производителей

Вас может заинтересовать:

- 1 **Heat Map on Map** - дополнительный модуль TRASSIR для составления карты движения людей в выделенной области и выявления, мест где они задерживаются дольше всего
- 2 **Staff Tracker** - модуль оценки качества работы персонала: продавцов, промоутеров или менеджеров в офлайн ритейле
- 3 **Neuro Counter** - модуль подсчета посетителей, проходящих через заданную границу. Анализ активности посетителей по отчетам за произвольный интервал времени
- 4 **Social distance detector** - детектор соблюдения дистанции между людьми
- 5 **Face Mask Detector** - модуль, позволяющий контролировать ношение защитных масок в общественных местах
- 6 **Theft Prevention** - программное обеспечение, позволяющее снижать/возмещать потери от воровства в торговом зале
- 7 **Face Recognition** – дополнительный модуль ПО TRASSIR для распознавания и поиска людей по заранее настроенной базе лиц, а также для подсчета уникальных лиц и демографического анализа
- 8 **Queue Detector** – модуль для подсчёта людей в очереди. Работает на основе нейронных сетей. Включает модуль отчетности и оповещения о превышении длины очереди

Shelf Detector. Истории успеха

Гипермаркет «БЕГЕМОТ» – крупнейшая федеральная торговая сеть по продаже игрушек, включает 89 магазинов по всей России

Отрасль: Ритейл непродуктовый

Основные задачи проекта:

- Организация круглосуточного видеонаблюдения
- Подсчет посетителей и контроль за наполняемостью полок с помощью видеоаналитики
- Обеспечение непрерывного архива видеозаписей не менее 30 дней
- Интеграция кассовой системы с видеонаблюдением
- Организация централизованного мониторинга для всех магазинов сети

Результат внедрения:

- Обеспечен контроль за наполняемостью полок
- Обеспечен подсчет посетителей торговой точки
- Уменьшен штат контролеров



Shelf Detector. Истории успеха

Сеть предприятий «Центр красок» – офис, магазин и пять складов по России

Отрасль: Ритейл непродуктовый

Основные задачи проекта:

- Контроль наполняемости полок в магазине
- Контроль качества обслуживания продавцами
- Предотвращение краж
- Контроль кассиров – минимизация краж на кассах
- Расследование конфликтных ситуаций
- Обеспечение безопасности сотрудников

Результат внедрения:


- Обеспечен контроль за наполняемостью полок
- Организован централизованный мониторинг для всех объектов
- Планирование внедрения модулей автоматического подсчета статистики





Контакты

 trassir.ru

 +7 (495) 133 04 61

 in@trassir.ru