

UMAI RETAIL

Cleverest Technologies

О продукте

Система оптического обнаружения сценарных событий на базе искусственного интеллекта.

Контакты

Дамир, Коммерческий Директор

umai@mail.clevtech.kz

+7 776 532 3178

Информация

www.clevtech.kz



ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ



СЛАБЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СЕРВИСА

Долгое ожидание, очереди на кассе, некачественное и несвоевременное обслуживание ведут к потере клиентов и дохода.

ОТСУТСТВИЕ КОНТРОЛЯ НАД СОТРУДНИКАМИ

Недостаточный контроль за сотрудниками приводит к частым опозданиям, незанятости на рабочих местах и снижению производительности, что негативно сказывается на качестве обслуживания и общей эффективности.



НЕДОСТАТОК ДАННЫХ О КЛИЕНТАХ

Недостаток данных о перемещениях клиентов снижает эффективность мерчендайзинга и оптимизацию расположения товаров.

ОТСУТСТВИЕ КОНТРОЛЯ ПОСТАВОК

Неавтоматизированные процессы учета поставок и отсутствие контроля приводят к потерям товаров, задержкам и ошибкам в учете.



РЕШЕНИЕ

UmAI Retail - это система оптического обнаружения сценарных событий на базе **искусственного интеллекта**, разработанная для обеспечения безопасности и оптимизации бизнес-процессов в **розничной торговле**.

Система помогает **автоматизировать контроль** за сотрудниками и клиентами, **анализировать поведение** покупателей, а также мониторить прибытие и отъезд грузовиков с поставками.

Интерфейс предлагает удобное взаимодействие с пользователем через **панель управления**, которая позволяет оперативно получать уведомления о всех **зафиксированных системой инцидентах** и контролировать ситуацию в реальном времени.



Контроль сотрудников



Анализ клиентов



Мониторинг зон



Обнаружение инцидентов



Возможности системы:

Face ID

Поведенческий анализ клиентов

Видеоаналитика

Контроль присутствия на рабочих местах

Распознавание гос.номеров

Трекер времени обслуживания

Уведомления об инцидентах

Подсчет клиентов, обслуженных сотрудником

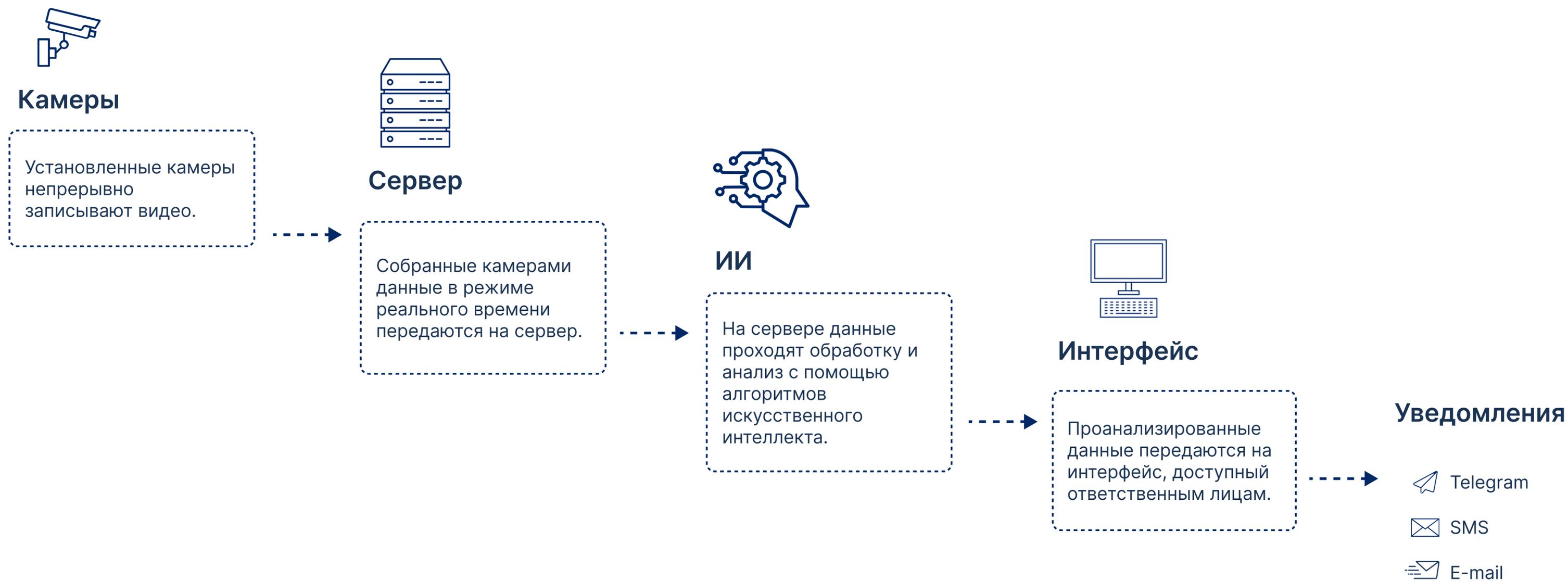
Heatmap

Просмотр камер в режиме реального времени

..и другое



ПРИНЦИП РАБОТЫ

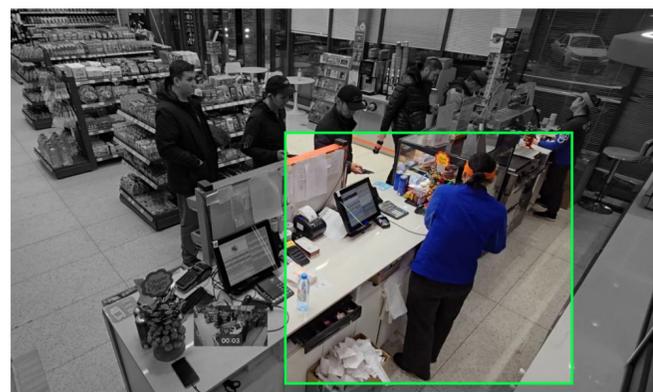




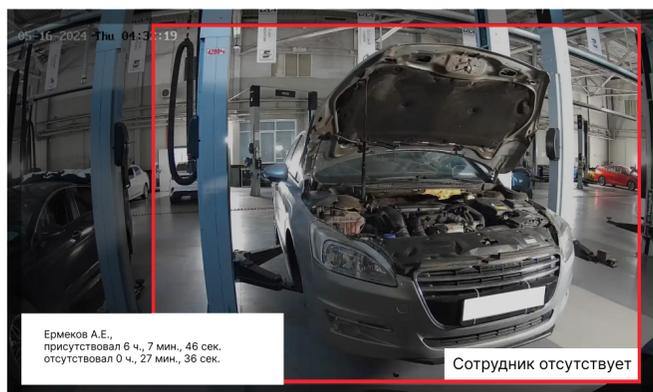
UmAI Retail от Cleverest Technologies автоматизирует мониторинг сотрудников, анализ их эффективности и управление клиентским потоком, повышая качество обслуживания и сокращая очереди.



Детекция ухода сотрудника с рабочего места



Контроль присутствия сотрудника на рабочем месте



Подсчет времени, когда сотрудники отсутствуют на рабочем месте



Подсчет времени, потраченного сотрудником на обслуживание

КОНТРОЛЬ СОТРУДНИКОВ

UMAI RETAIL

КОНТРОЛЬ СОТРУДНИКОВ И КАЧЕСТВА СЕРВИСА

👁️ МОНИТОРИНГ ПРИСУТСТВИЯ И АКТИВНОСТИ СОТРУДНИКОВ

Система фиксирует присутствие и отсутствие сотрудников на рабочем месте, автоматически выявляет уходы и ведет учет рабочего времени.

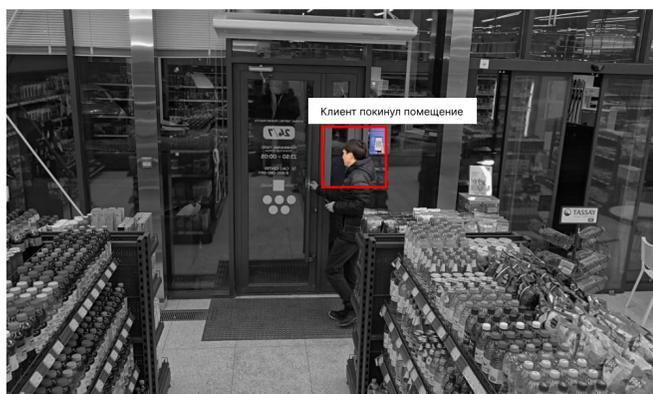
⚙️ КОНТРОЛЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Система фиксирует количество обслуженных клиентов и время обслуживания каждого клиента для анализа и повышения качества обслуживания.

🛡️ УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ КЛИЕНТОВ

Система обнаруживает скопления людей, предотвращая очереди и улучшая управление потоком клиентов.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СЕРВИСА



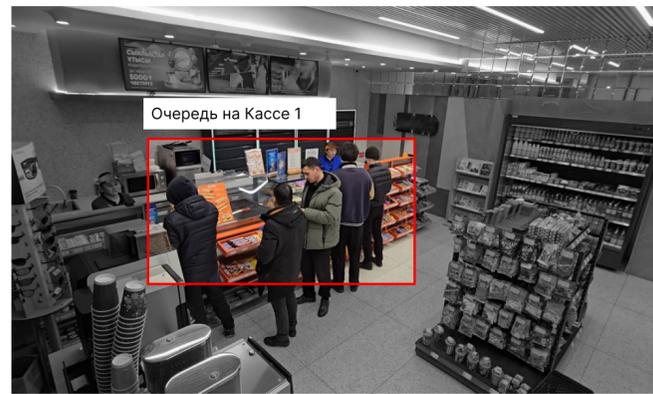
Подсчет входящих и выходящих клиентов



Подсчет времени обслуживания клиентов



Подсчет числа клиентов, обслуженных сотрудником



Детекция массового скопления людей

Инциденты

Последние зафиксированные инциденты

[Весь список](#)

№	Наименование сценария	Время	Наименование камеры	Реагирование
1029	Скопление людей (10 чел.)	09:10	Камера 1 (Центральный вход)	Не отрегировано
1028	Скопление людей (5 чел.)	09:10	Камера 3 (Склад)	Разгрузка столов
1027	Отсутствие сотрудника на рабочем месте	09:10	Камера 9 (Общий зал)	Большая очередь
1026	Скопление людей (5 чел.)	09:10	Камера 4 (Офисные помещения)	Проведени запланирова...
1025	Скопление людей (3 чел.)	09:10	Камера 4 (Электрощитки)	Монтажные работы по ...
1024	Скопление людей (20 чел.)	09:10	Камера 5 (Общий зал - 1 этаж)	Большая очередь
1023	Скопление людей (20 чел.)	09:10	Камера 5 (Общий зал - 2 этаж)	Большая очередь
1022	Скопление людей (20 чел.)	09:10	Камера 5 (Общий зал - 1 этаж (Камера со стороны окна))	Большая очередь

Клиенты

Обслуживание клиентов

[Весь список](#)

№ стола	Назначение	Отработанное время	Отсутствие на рабочем месте	Обслужено клиентов	Камера
1	Выдача документов	1 ч. 12 мин.	12 мин.	1	Посмотреть
2	Выдача документов	11 мин.	11 мин.	4	Посмотреть
3	Выдача документов	12 мин.	12 мин.	6	Посмотреть
4	Другое	10 мин.	10 мин.	3	Посмотреть
5	Другое	12 мин.	12 мин.	4	Посмотреть
6	Выдача документов	12 мин.	12 мин.	1	Посмотреть
7	Выдача документов	12 мин.	12 мин.	0	Посмотреть
8	Выдача документов	12 мин.	12 мин.	3	Посмотреть

Интерфейс контроля обслуживания клиентов и список последних инцидентов



КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛА

👁 ДЕКЦИЯ ДРАК И КОНФЛИКТОВ

Система автоматически обнаруживает драки и конфликты между клиентами или сотрудниками, отправляя уведомления для оперативного реагирования.

🔥 ОБНАРУЖЕНИЕ ВОЗГОРАНИЙ

Система распознает задымление и возгорание, своевременно уведомляя сотрудников о возможных пожарах.

🛡 ВЫЯВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ КРАЖ

Система отслеживает подозрительную активность, такую как попытки кражи товаров, фиксируя инциденты для предотвращения потерь.

🛡 ДЕКЦИЯ ЛЕЖАЩИХ ЛЮДЕЙ

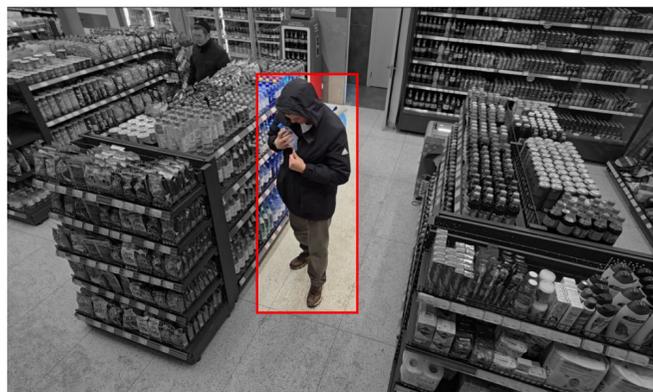
Система фиксирует случаи, когда человек упал и остается в лежачем положении, позволяя оперативно реагировать и предотвращать серьезные последствия.



Детекция драк и конфликтов



Обнаружение возгораний и задымления



Выявление факта потенциальной кражи имущества



Детекция лежащего человека



АНАЛИЗ КЛИЕНТОВ: HEATMAP

UMAI HEATMAP



Тепловая карта супермаркета – графическое представление данных, отображающее распределение и интенсивность покупательской активности в магазине или машин на территории.

- **Обработка данных**
- **Анализ и интерпретация**
- **Отслеживание перемещения клиентов**
- **Принятие решений и оптимизация магазина**



HEATMAP TIMECODE

UMAI HEATMAP

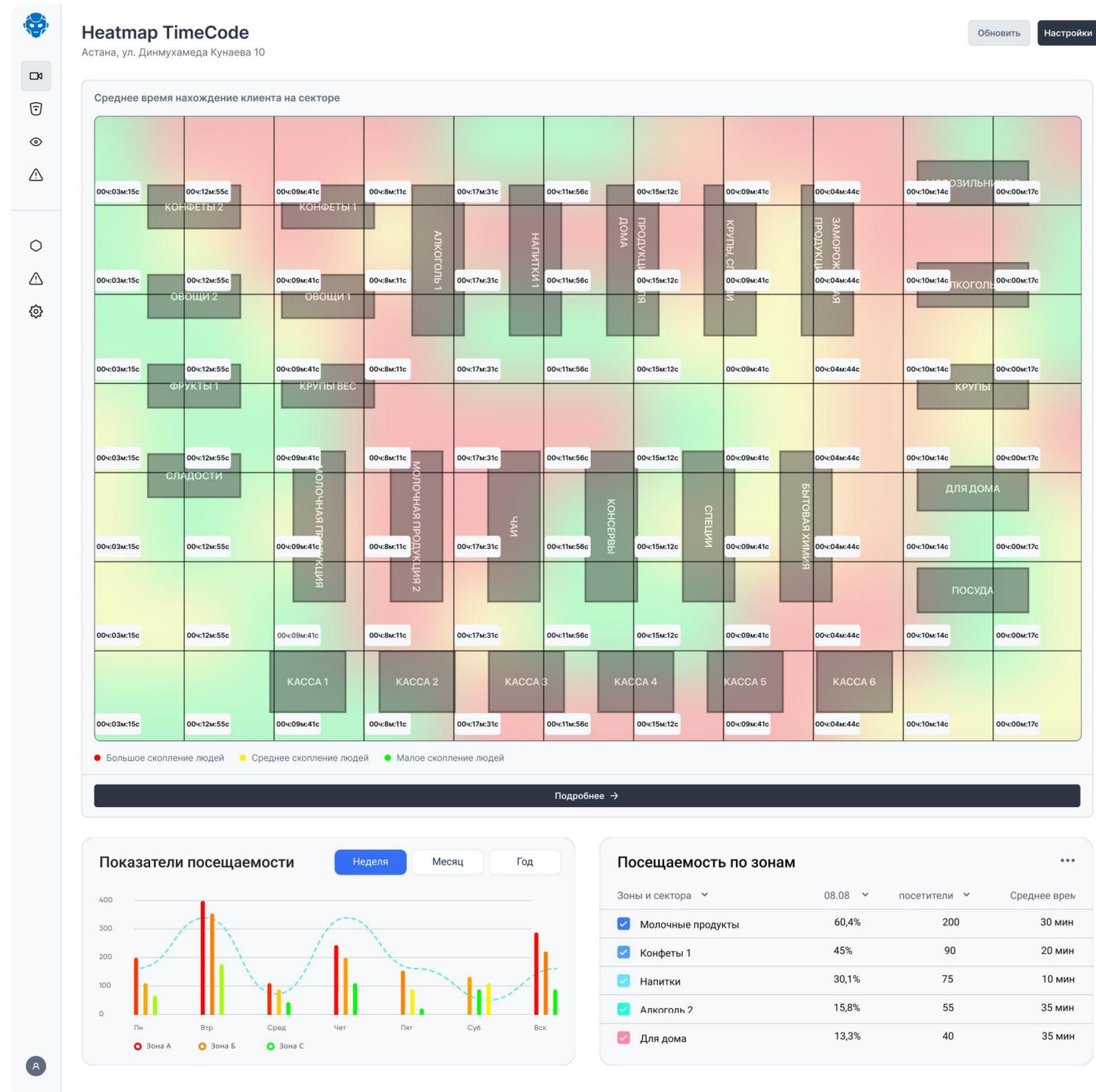
АНАЛИЗ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПРЕБЫВАНИЯ

Измерение продолжительности пребывания посетителей в различных зонах.

Информация о том, сколько времени они проводят в конкретных областях.

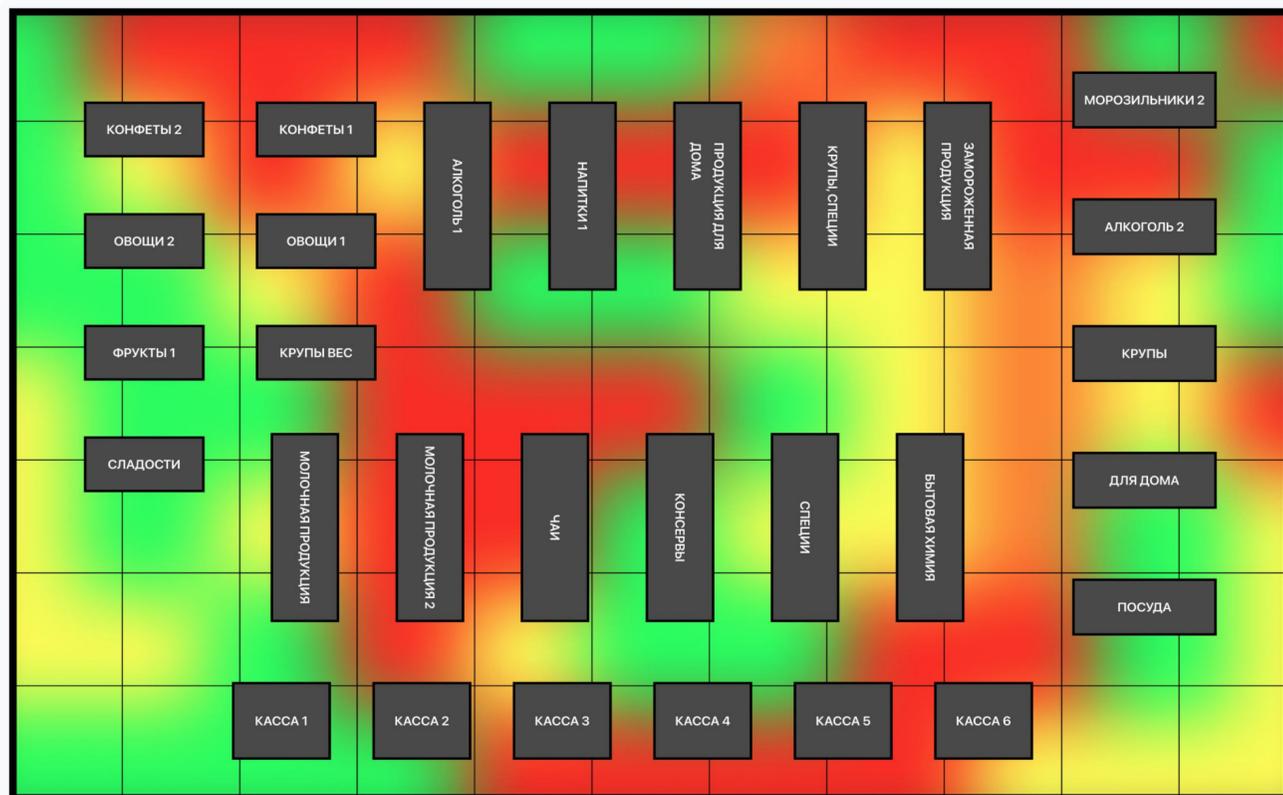
АНАЛИЗ ПО ПЕРИОДАМ

Отслеживание распределения толпы по территории зала в течение дня и отдельные отрезки времени.



HEATMAP: АНАЛИЗ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КЛИЕНТОВ

UMAI HEATMAP



UmAI Service v1.0 Arman Bazilyzhanov [GMT+5] Астана, 17:23

Видеоаналитика

- Подъемники
- Поиск по ГРНЗ
- История обслуживания
- Heatmap**

Heatmap

Зона активности людей на территории

Зона наблюдения Активно

№	Зона	Камера	Уровень загрузки
1029	Zone A	Camera №1	Высокая загрузка
1028	Zone B	Camera №2	Высокая загрузка
1027	Zone C	Camera №3	Высокая загрузка
1026	Zone D	Camera №4	Средняя загрузка
1025	Zone E	Camera №5	Средняя загрузка
1024	Zone F	Camera №6	Низкая загрузка

Система

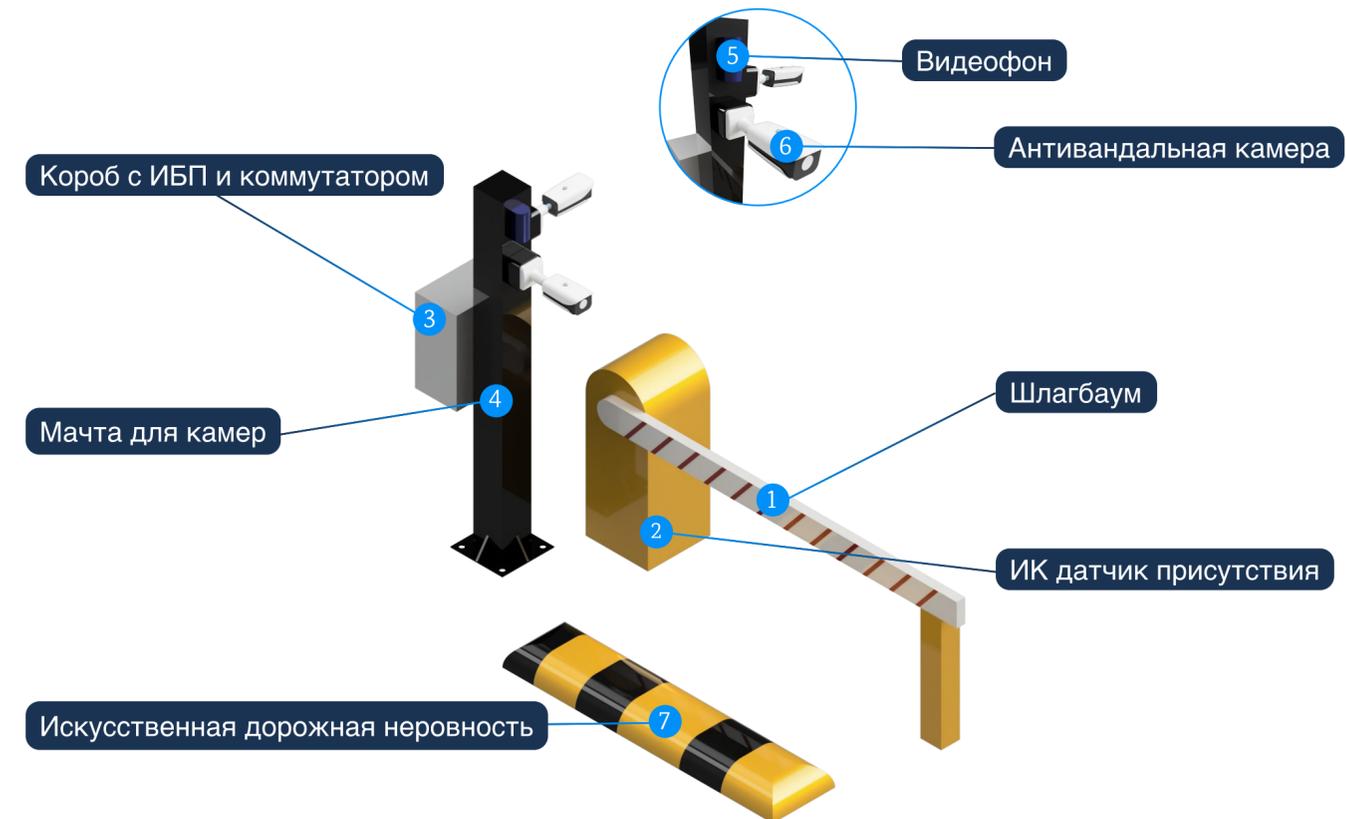
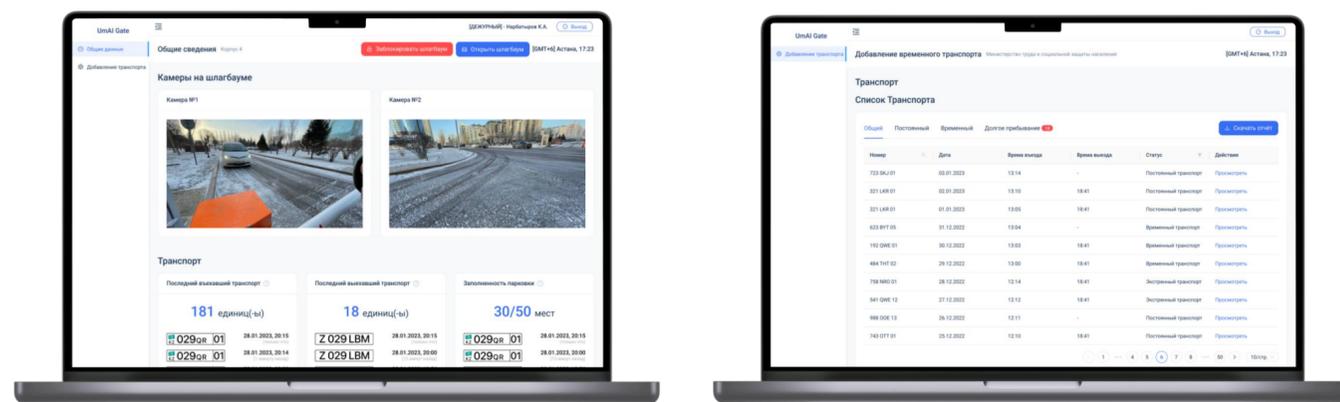


UMAI VEHICLE CONTROL

UMAI VEHICLE CONTROL

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ШЛАГБАУМАМИ

Автоматизированная система видеонаблюдения с аналитикой в реальном времени на базе ИИ для управления **доступом транспорта** на территорию учреждений через автоматическое **открытие шлагбаума** в соответствии с уровнем доступа.



- Автоматическое открытие шлагбаума
- Блокировка шлагбаума
- Просмотр истории транспорта
- Скачивание отчетности с аналитикой
- Контроль заполненности территории
- Экстренное открытие шлагбаума
- Постоянные/временные пропуска для авто
- Связь по видеофону
- Уведомление о долгом пребывании авто



МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТА

UMAI VEHICLE CONTROL

Система **мониторинга грузового транспорта** в точках розничной торговли предназначена для повышения контроля качества служб доставки товаров. Предотвращает потенциальные кражи на уровне выгрузки товаров в склады/магазины/заправки и предоставляет удобные способы контроля и определения источников пропажи товаров.

Детекция грузовых машин

Мониторинг объема выгруженного товара

Фиксация времени заезда/выезда

Доступ к полной информации о поставках

Список Транспорта

Общий Долгое прибывание 18 Несанкционированный 3 [Скачать отчет](#)

Номер	Дата	Время въезда	Время выезда	Статус	Действия
723 SKJ 01	03.01.2023	13:14	-	Постоянный транспорт	Просмотреть
321 LKR 01	02.01.2023	13:10	18:41	Постоянный транспорт	Просмотреть
321 LKR 01	01.01.2023	13:05	18:41	Постоянный транспорт	Просмотреть
623 BYT 05	31.12.2022	13:04	-	Временный транспорт	Просмотреть
192 QWE 01	30.12.2022	13:03	18:41	Временный транспорт	Просмотреть
484 TNT 02	29.12.2022	13:00	18:41	Временный транспорт	Просмотреть
758 NRO 01	28.12.2022	12:14	18:41	Экстренный транспорт	Просмотреть
541 QWE 12	27.12.2022	12:12	18:41	Экстренный транспорт	Просмотреть
988 OOE 13	26.12.2022	12:11	-	Постоянный транспорт	Просмотреть
743 OTT 01	25.12.2022	12:10	18:41	Постоянный транспорт	Просмотреть

1 ... 4 5 6 7 8 ... 50 > 10/стр.

Просмотреть постоянный транспорт



Дата: 19.08.2023

Статус: На территории

Время въезда: 13:22

Время нахождения: 3 ч. 1 мин.

OK

Просмотреть 723 SKJ 01

Поиск за период времени

Начало периода → Конец периода [Поиск](#)

Количество въездов 45 Количество выездов 44

Статус	Дата	Время	Действия
Въехал	20.06.2023	09:50	Просмотреть
Выехал	19.06.2023	20:10	Просмотреть
Въехал	19.06.2023	09:12	Просмотреть
Выехал	18.06.2023	19:50	Просмотреть
Въехал	18.06.2023	10:05	Просмотреть

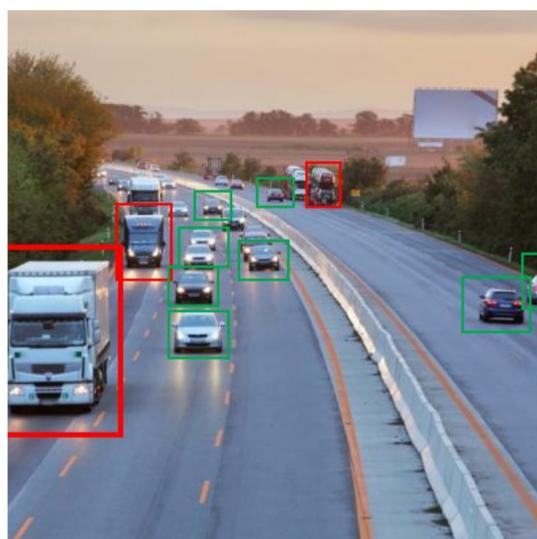
1 2 3 4 5 > 5/стр.

[Скачать](#) [OK](#)



ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ

UMAI VEHICLE CONTROL



Распознавание крупногабаритного транспорта



Мониторинг объема выгруженного товара



Определение гос номеров



Фиксация времени заезда / выезда



РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

UMAI FACE ID

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

👁 ИЗОБРАЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

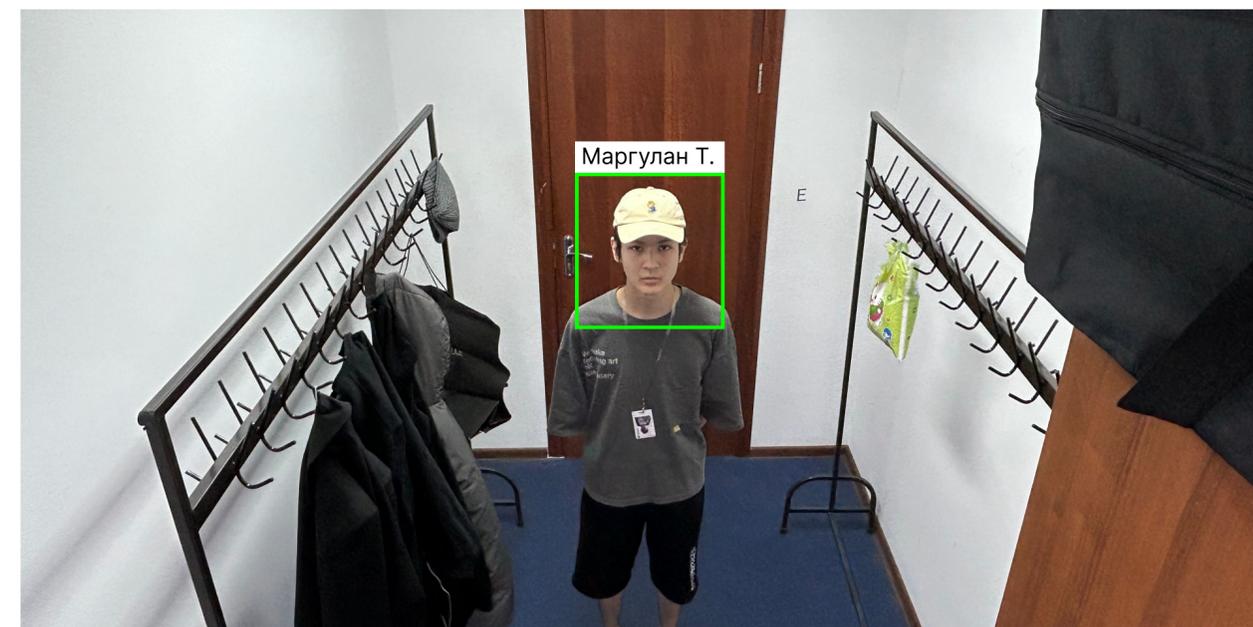
Камеры видеонаблюдения непрерывно захватывают изображения на различных зонах для последующей обработки данных.

⚖ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Алгоритмы искусственного интеллекта сравнивают лица с базой данных содержащие информацию о сотрудниках, собирая информацию об их опозданиях и отсутствии.

🛡 АНАЛИТИКА ОПОЗДАНИЙ

Система уведомляет о потенциальной систематических опозданиях сотрудников.



Сотрудники

Опоздания

[Весь список](#)

ФИО Сотрудника	Время прибытия	Время опоздания
Кайыргали Е.А.	09:10	10 мин.
Мархабай Е.Д.	09:10	10 мин.
Абеуов Н.Т.	09:09	10 мин.
Темиргали Д.А.	09:09	10 мин.
Нуртас К.А.	09:09	10 мин.
Шевченко Д.Е.	09:04	10 мин.
Куздаулетов С.К.	09:04	10 мин.
Рамазнов К.Р.	09:03	10 мин.

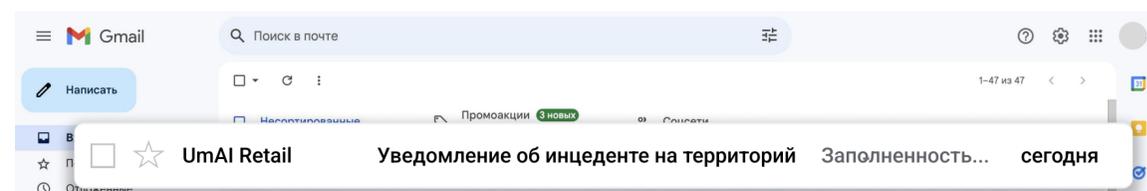
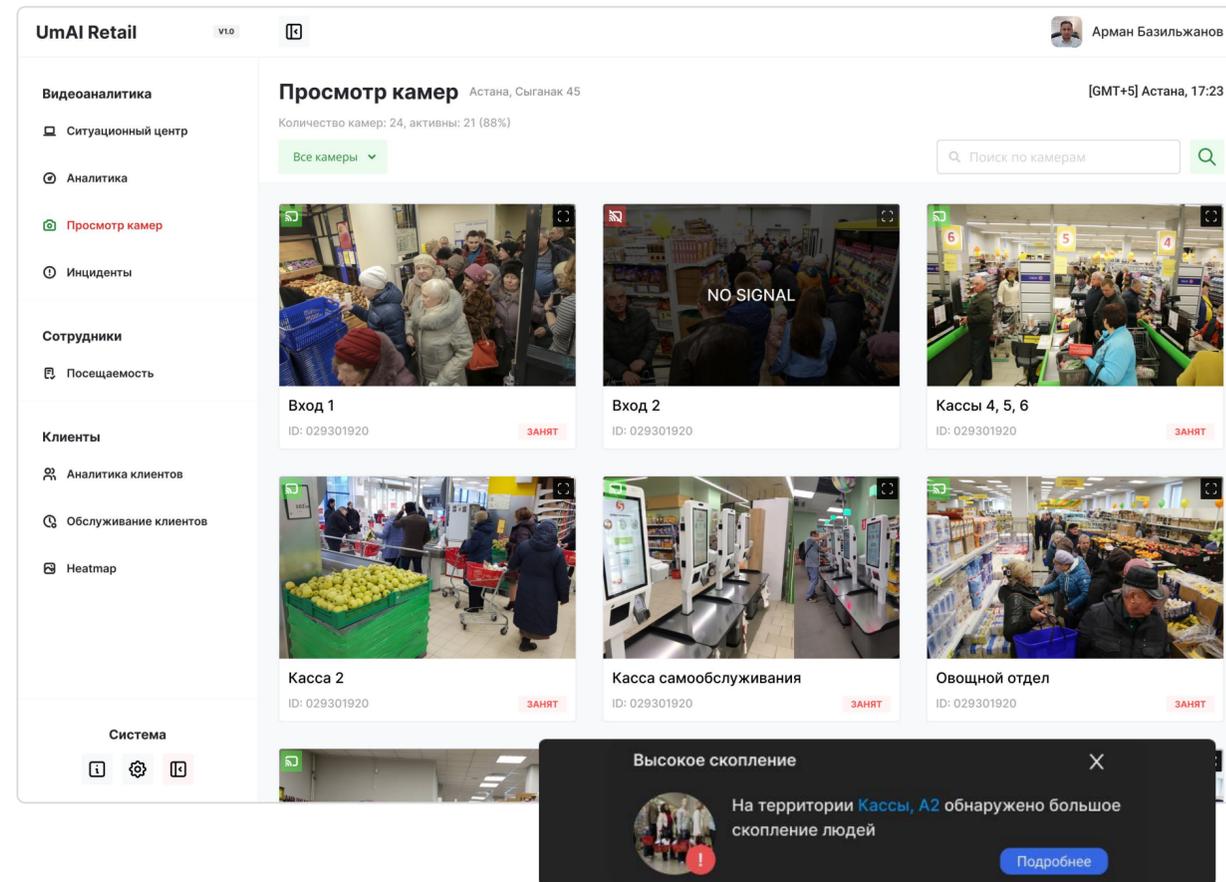
Отсутствующие сотрудники

[Весь список](#)

ФИО Сотрудника
Сапаргалиев К.А.
Сарсенов А.А.
Аманов С.Н.
Нусин К.О.
Шереметьев Р.Л.
Иванов И.И.
Рахимжанов Е.А.
Семенов Е.Ж.



ПРОСМОТР КАМЕР



ИНТЕРФЕЙС



UMAI RETAIL

Интерфейс системы состоит из различных модулей, которые позволяют удобно и полноценно управлять функционалом продукта.

МОДУЛИ ИНТЕРФЕЙСА:

Модуль оповещений о произошедших ситуациях

Просмотр камер в режиме реального времени

Аналитика происшествий

Добавление новых камер

Настройки функционала каждой камеры по отдельности

Просмотр карты по зонам и коэффициентам

Уведомления

УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



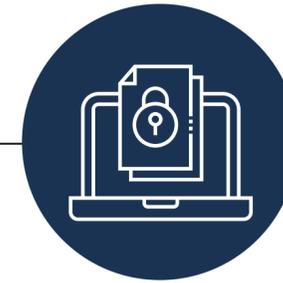
Автономность

Система может работать автономно без сети Интернет



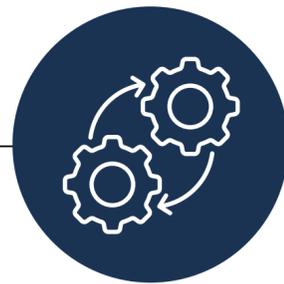
Локальность

Все данные клиента хранятся локально в закрытом контуре



Приватность

У поставщика нет доступа к конфиденциальной информации клиента



Интеграция

Возможность интеграции с существующими системами



Кастомизация

Решения создаются под задачи клиента и его потребности



ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ



ПРЕДЛОЖЕНИЯ



МИНИМАРКЕТ



6 000 000 ₸

Ежегодная оплата

ХАРАКТЕРИСТИКИ

*Могут быть изменены под требования клиента

- ✓ **Камера:** DH-IPC-HDBW1431RP-ZS-2812
- ✓ **РоЕ коммутатор:** DH-PFS3010-8ET-65
- ✓ **Процессор:** Intel Core i5-12400F
- ✓ **Видеокарта:** Bequiet! Pure Loop 2 360mm
- ✓ **Оперативная память:** Kingston FURY Beast DDR4 16GB (Kit 2x8GB) 3200MHz
- ✓ **Накопитель:** SSD Kingston SEDC600M/960G SATA 7MM

ЦЕНА

- ₸ **Камера:** 427 800 тенге (6 шт.)
- ₸ **РоЕ коммутатор:** 37 200 тенге (1 шт.)
- ₸ **Сервер:** 825 600 тенге

СУПЕРМАРКЕТ



6 000 000 ₸

Ежегодная оплата

ХАРАКТЕРИСТИКИ

*Могут быть изменены под требования клиента

- ✓ **Камера:** DH-IPC-HDBW1431RP-ZS-2812.
- ✓ **РоЕ коммутатор:** DH-PFS3010-8ET-65
- ✓ **Процессор:** Intel Xeon-Gold 5515+ 3.2GHz 8-core
- ✓ **Видеокарта:** NVIDIA L40 48 GB PCIe Accelerator
- ✓ **Оперативная память:** 32 GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-5600
- ✓ **Накопитель:** 128 TB SATA

ЦЕНА

- ₸ **Камера:** 1 283 400 тенге (18 шт.)
- ₸ **РоЕ коммутатор:** 74 400 тенге (2 шт.)
- ₸ **Сервер:** 2 300 000 тенге

СЕТЬ СУПЕРМАРКЕТОВ



6 000 000 ₸

Ежегодная оплата

ОПЦИИ

Наши специалисты реализуют для вас каждый из этапов.

- ✓ Разработка архитектуры
- ✓ Подбор камер с учетом условий помещения
- ✓ Подбор / разработка кастомных датчиков
- ✓ Серверная архитектура
- ✓ Настройки пуско-наладочные работы
- ✓ Тестирование и оптимизация
- ✓ Обучение сотрудников



Hewlett Packard
Enterprise

При оснащении серверным оборудованием партнера - компании НРЕ, система UMAI будет бесплатна. Так как она интегрирована и установлена в сервера НРЕ.

О КОМПАНИИ



Cleverest Technologies — на рынке с 2017 года, ведущий отечественный производитель систем безопасности для критически важной инфраструктуры, включая EdgeAI продукты оптического обнаружения сценарных событий и антидрон систем. История компании охватывает широкий спектр достижений, включая производство роботов, разработку автоматических промышленных систем и запуск аэростатов, подтверждая её репутацию как центра инноваций и технологического лидерства.

7 лет
Опыта

50+
Оконченных кейсов

15+
Патентов и исследований

20+
Инженеров

10+
Побед в конкурсах

Партнеры и клиенты

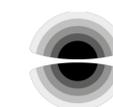
Наши клиенты:



Наши партнеры:



Резиденция в технопарках:



astana hub

Технологические партнеры:



КОНТАКТЫ

**Мы Ваше всевидящее око и
неосязаемый щит.**

На рынке с 2017 года, ведущая компания
по разработке EdgeAI продуктов
оптического обнаружения и антидрон
систем.

Казахстан, Астана, Сыганак, здание 45,
БЦ “Пекин Палас”, офисы 1401

Дамир Жакин,
Коммерческий Директор

umai@mail.clevtech.kz

+7 776 532 3178

Copyright © 2024 All rights reserved.

UMAI RETAIL



Cleverest Technologies —

Системы безопасности для критически важной
инфраструктуры