

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОАНАЛИТИКИ: ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ БЕСПРЕЦЕДЕНТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Экосистема нейросетевого анализа реального времени



Дарья Волкова

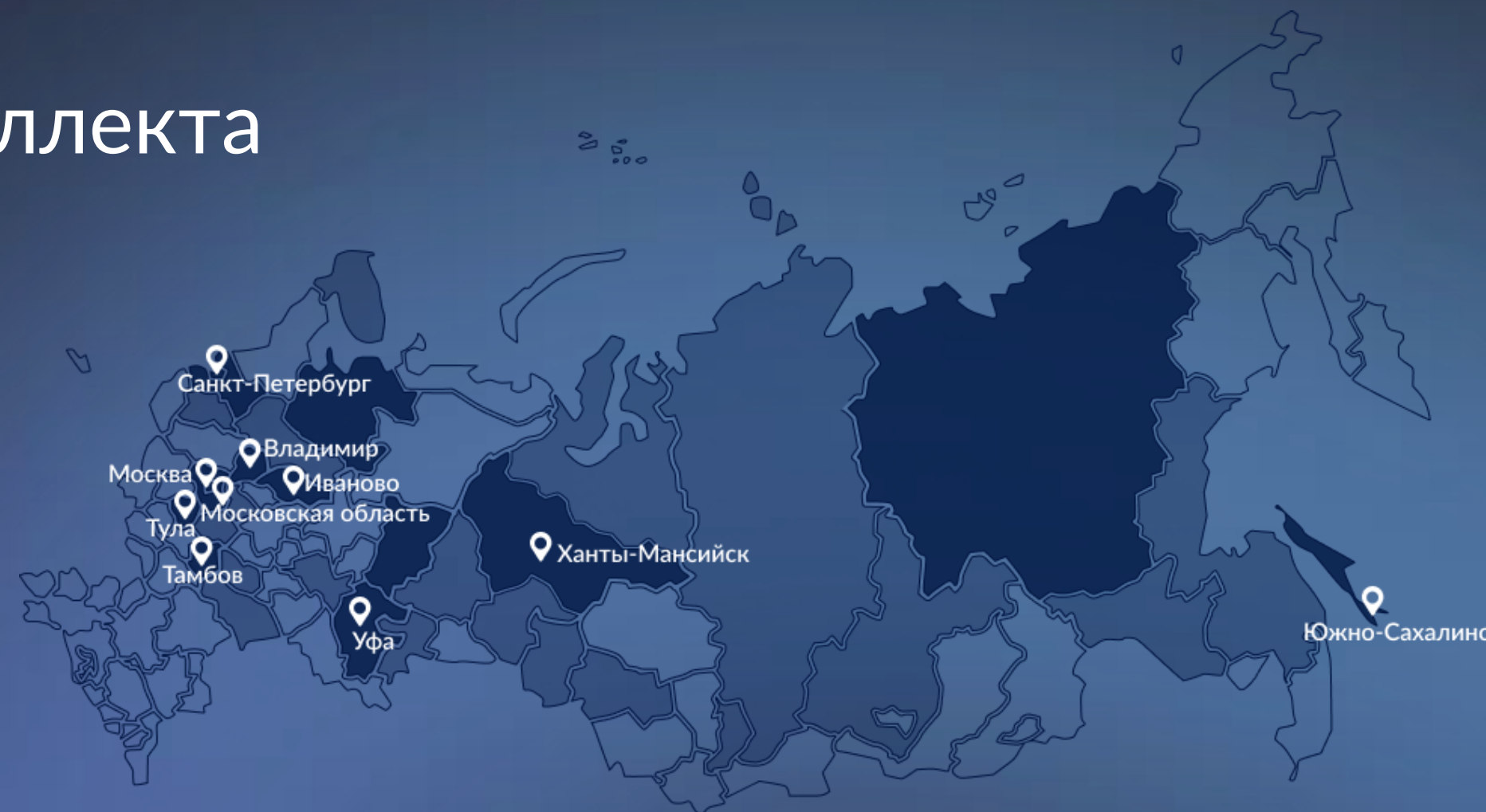
Руководитель отдела маркетинга
Softlogic

Softlogic развивает практическое применение искусственного интеллекта

15 ЛЕТ НА РЫНКЕ

Softlogic — российская IT-компания, производитель оборудования нейросетевого анализа, программного обеспечения систем искусственного интеллекта (ИИ).

Softlogic разрабатывает и внедряет программно-аппаратные комплексы с использованием ИИ для государства и бизнеса.



Сделано в России

Программные компоненты платформы искусственного интеллекта Softlogic имеют более 20 лицензий Минцифры и Роспатента и не включают в себя компоненты зарубежных компаний.



Развиваем импортозамещение

Производимые Softlogic программно-аппаратные комплексы являются сертифицированными средствами измерения. Максимальная эффективность без санкционных рисков.



Опыт внедрения

Наши решения для городов введены в промышленную эксплуатацию или проходят испытания более чем в 80 городах России.

ВИДЕОАНАЛИТИКА

Обнаружение
нарушений



?



ДАННЫЕ РУКОВОДИТЕЛЯ

Дашборды, BI,
предиктивность

ВИДЕОАНАЛИТИКА

Обнаружение
нарушений



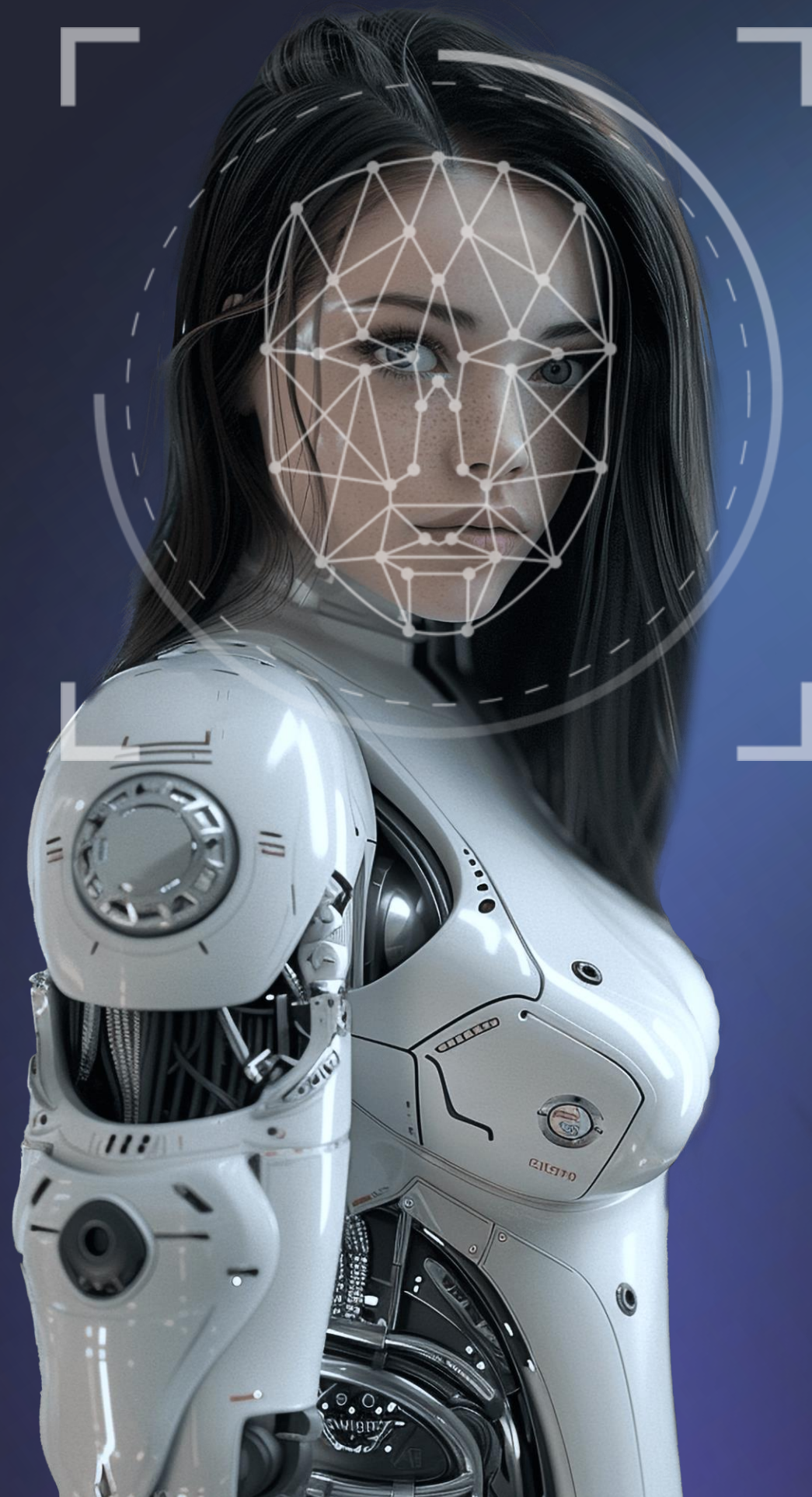
ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

Присвоение нарушений
личности/автомобилю



ДАННЫЕ РУКОВОДИТЕЛЯ

Дашборды, BI,
предиктивность



Персонализация нарушений с помощью распознавания лиц - основа работы с персоналом и безопасностью объектов

«Кадры решают всё»: любое распознанное событие с участием человека теперь может быть персонализировано.

Текущие технологии рынка

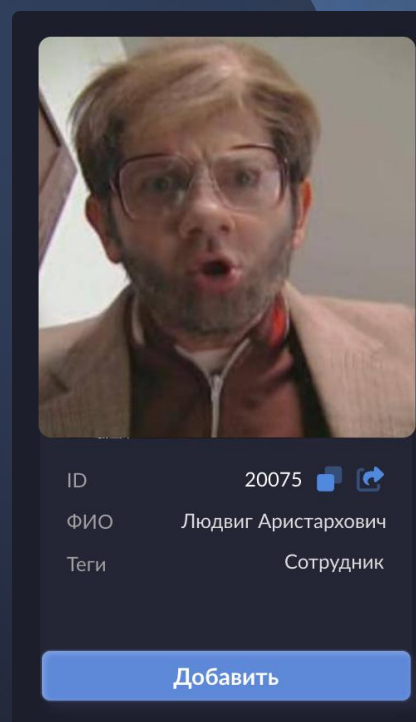
Терабайты обезличенной информации – видно происшествие, но виновников и задействованных приходится отсматривать вручную.

Затраченные часы на обработку данных с камер в поисках ответ на вопрос «а кто это сделал?»

Новшество Softlogic

Моментальная персонализация нарушений.

Возможность автоматизированной объективной оценки дисциплинированности персонала.



Курение в ТС

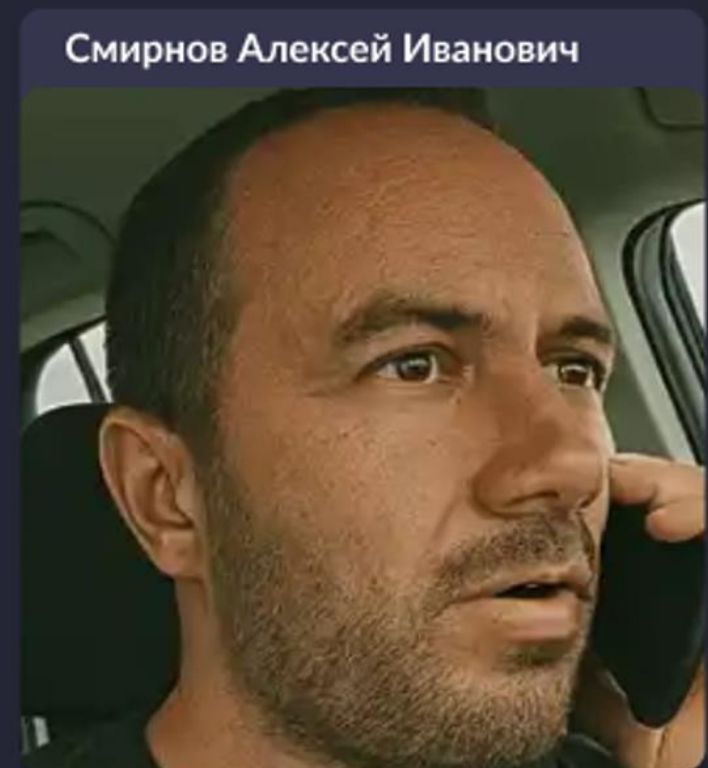
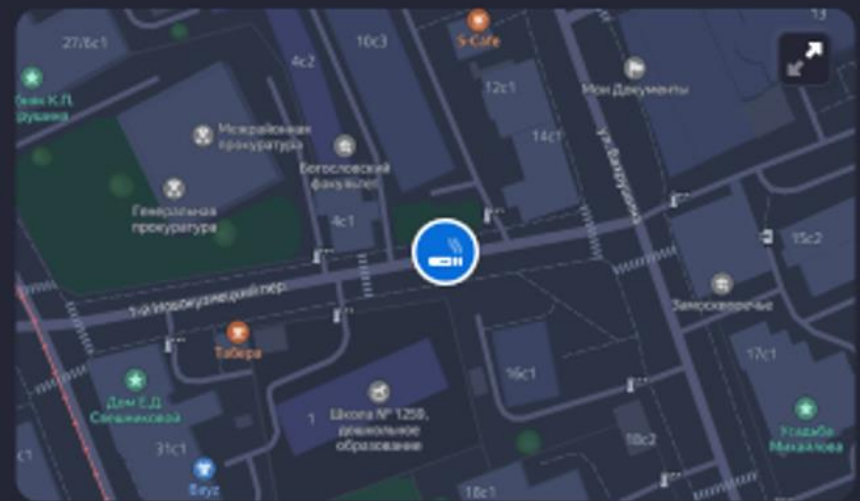


ID 663c7...a2d1

Тип обнаружения Событие Категория Новое Критичность

Дата и Время 21.01.2023 12:42:30

Обнаружение персонализировано



Устройство Volkswagen Polo
Камера Передняя 4
Теги #МО #МСК
Адрес Люберцы, Колхозная улица, 16
Координаты 54.1825665 37.623514

ID 663c7...a2d3
Должность Водитель
Теги #Комфорт+ #МСК

Скачать с данными

Прямой эфир

Ролик

← Предыдущее

Создать инцидент

Не подтверждать

Подтвердить

Следующее →

Карточка сотрудника как результат работы с персонализацией нарушений

SOFTLOGIC.AI

Дашборд

Карта

Предприятие

Сотрудники

Объекты контроля

Геозоны

СКУД

Управление

Происшествия

События

Лица

Авто

Нейросети

Устройства

Работа с данными

Поддержка

Сотрудники / Соколова Анна Владимировна

Пт 16 мая, 12:02:50

99

Demo Account

☀

День

Неделя

Месяц

Квартал

Год

Соколова Анна Владимировна

ID7d6c...eaaf

ДолжностьВодитель

Теги#tag1 #tag2

Редактировать

100

Оценка

28%

Оценка28% ▼ 9%

Максимальная оценка70% ▲ 20%

Минимальная оценка46% ▲ 10%

История оценки

Янв

Фев

Мар

Апр

Май

Июн

Июл

Авг

Сен

Окт

Ноя

Дек

Негативная 0 - 39

Низкая 40 - 74

Положительная 75 - 100

Рабочих дней1

Баллов получено970

Нарушений59

Штрафных баллов209

Скоринг нарушений

Тип нарушения	Коэффициент	Нарушений	Штрафной балл
Курение в ТС	0.1	0	0
Непристегнутый ремень	0.1	2	10
Разговор по телефону	0.1	10	80
Зевание	0.1	0	0
Засыпание	0.1	0	0

График работы

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Пн	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Вт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ср	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Чт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Пт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Сб	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Вс	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Рабочий

■ Не рабочий день

© Softlogic

softlogic.ai

7

Ранжирование сотрудников по зонам риска

SOFTLOGIC.AI

Дашборд

Карта

Организация

Сотрудники

Скоринг

Объекты контроля

Геозоны

СКУД

Управление

Происшествия

События

Лица

Авто

Нейросети

Устройства

Работа с данными

Поддержка

Сотрудники

ВсёПоложительная оценкаНизкая оценкаНегативная оценка

По убыванию

Всё

ДеньНеделяМесяцКварталГод

Поиск человека по описанию или ID

Должность

Теги сотрудников

Добавить

Смирнов Алексей Иванович



82%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Комфорт+ #МСК

Смирнова Анастасия Олеговна



80%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Бизнес #МО

Петров Николай Иванович



79%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Эконом

Зайцев Роман Аркадьевич



75%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #МО

Кузнецов Дмитрий Олегович



72%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Комфорт+ #МСК

Васильев Артём Михайлович



69%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Бизнес #МСК

Морозов Егор Александрович



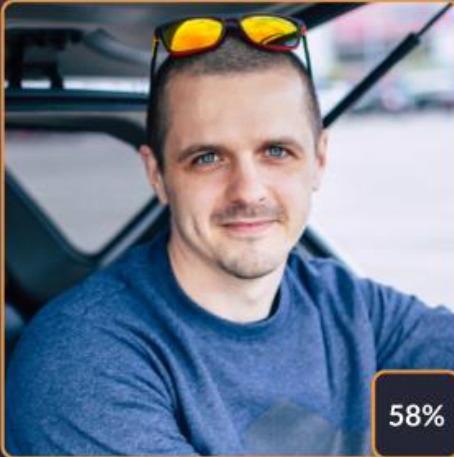
65%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Бизнес #МСК

Белов Максим Андреевич



58%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Эконом #МО

Фёдоров Сергей Петрович



40%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Комфорт+ #МО

Медведев Олег Николаевич



38%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Бизнес #МСК

Андреев Виктор Сергеевич



25%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Комфорт+ #МО

Григорьев Илья Викторович



15%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Эконом #МСК

Ранжирование сотрудников по зонам риска

SOFTLOGIC.AI

Дашборд

Карта

Организация

Сотрудники

Скоринг

Объекты контроля

Геозоны

СКУД

Управление

Происшествия

События

Лица

Авто

Нейросети

Устройства

Работа с данными

Поддержка

Сотрудники

Вт 20 мая, 22:02:22

Волкова Дарья Александровна

Все

Положительная оценка

Низкая оценка

Негативная оценка

По убыванию

День

Неделя

Месяц

Квартал

Год

Поиск человека по описанию или ID

Должность

Теги сотрудников

Добавить

Медведев Олег Николаевич



38%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Бизнес #МСК

Андреев Виктор Сергеевич



25%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Комфорт+ #МО

Григорьев Илья Викторович



15%

ID 663c7...a2d1

Должность Водитель

Теги #Эконом #МСК

Достижение целей рождается в структурированном и ответственном подходе к процессам. Все ли к нему готовы?

Бизнес создан, квалифицированные работники наняты, сформулированы требования, системы оценки, регламенты. Несоблюдение перечисленного приводит к снижению качества конечного продукта, недовольству клиента, украденным рабочим часам у работодателя.

Инструменты Softlogic – это синергия двух областей технологий:

Автоматизация ручного труда
в области контрольно-проверочной
деятельности с помощью машинного
зрения и аналитики на основе
искусственного интеллекта



Анализ деятельности персонала и
контроль дисциплины труда с
помощью технологии
распознавания лиц и
интеллектуальной пост-обработки
данных



“

Некоторые из организаций ожидают, что все их сотрудники будут выполнять любые поставленные задачи одинаково хорошо. Но вне зависимости от размера бизнеса можно извлечь выгоду от установления четких процедур, которые будут содержать указания к выполняемой работе.

Преамбула к стандартам систем менеджмента ISO
<https://www.iso.org>

Создав платформу Softlogic, мы объединили:

- Контекстный анализ видео с помощью десятков алгоритмов ИИ
- Работу с BigData
- Сложный сценарный анализ
- Визуализацию результатов
- Технологии VI*
- Объективную обработку и глубокий анализ данных



Возможность работы с разнообразными источниками данных



Автомобильные
и носимые видео-
регистраторы



Видеофайлы
и файлы
изображений



Камеры
и системы
видео-
наблюдения



Беспилотные
летательные
аппараты (БПЛА)



Гуманоидные
роботы



Комплексы
нейросетевого
анализа

SOFTLOGIC



Планшеты
с ПО

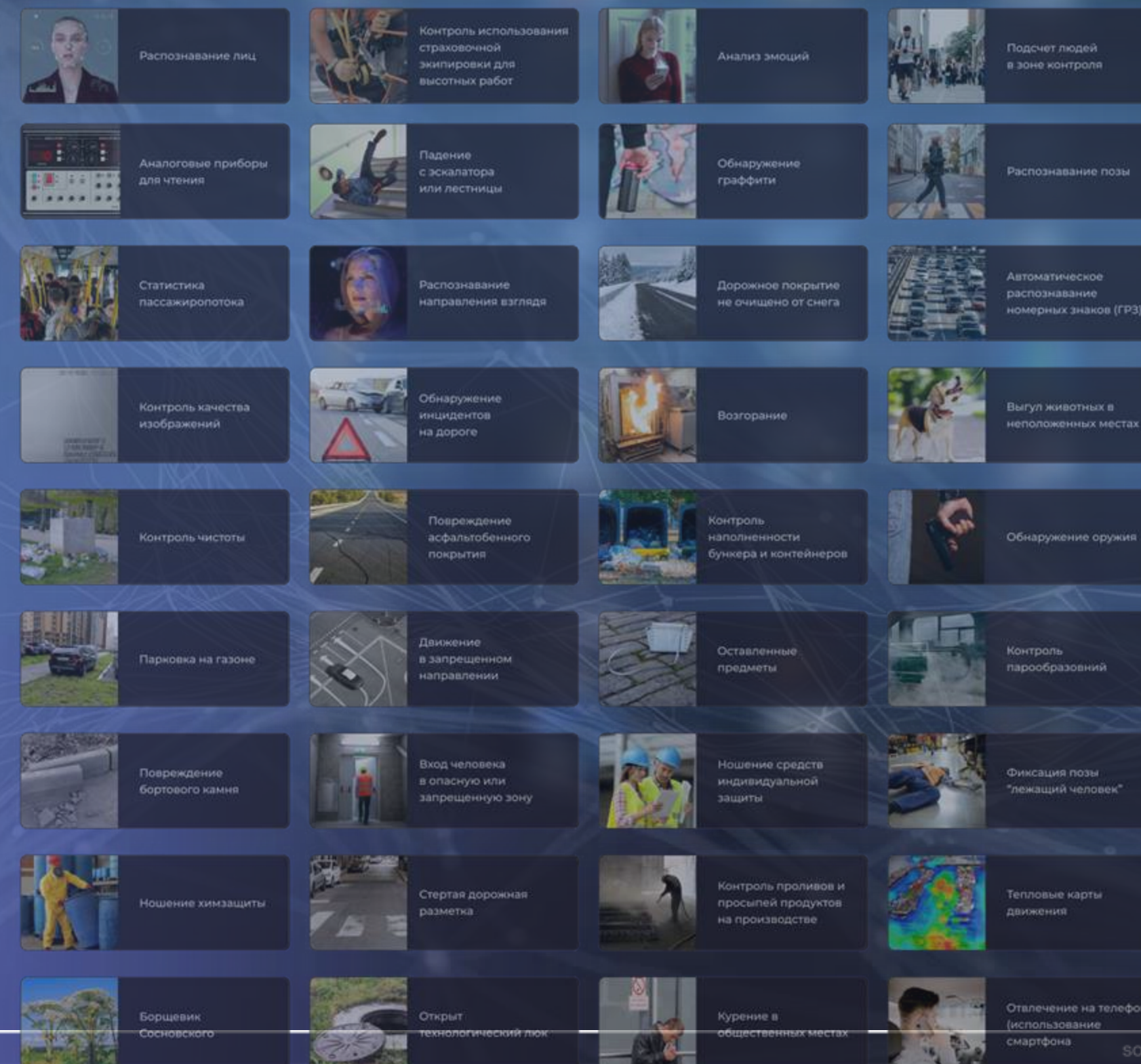
Все полученные видеоданные проходят контекстный анализ в режиме реального времени для дальнейшей обработки

Бизнес – это контекст. Мы не знаем ваших терминов.
Мы знаем, как устранить риски неисполнения ваших процедур.

Ключевой элемент нашего продукта – адаптивность за счет глубокого интерактивного подхода к вашим сценариям.



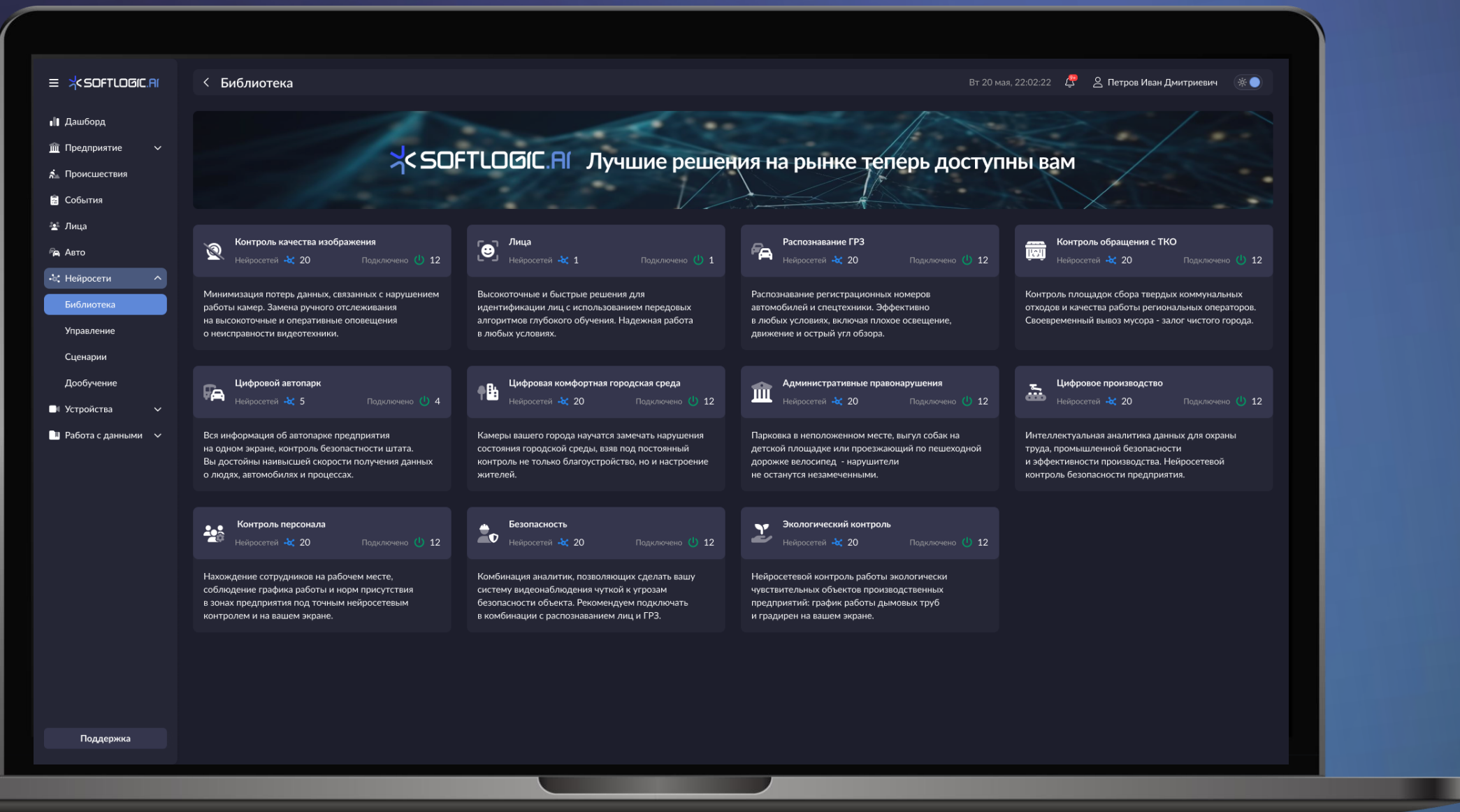
Платформа универсальна, поскольку только вы выбираете, для чего и как именно ее применять – в ваших руках конструктор из умных микро-инструментов.



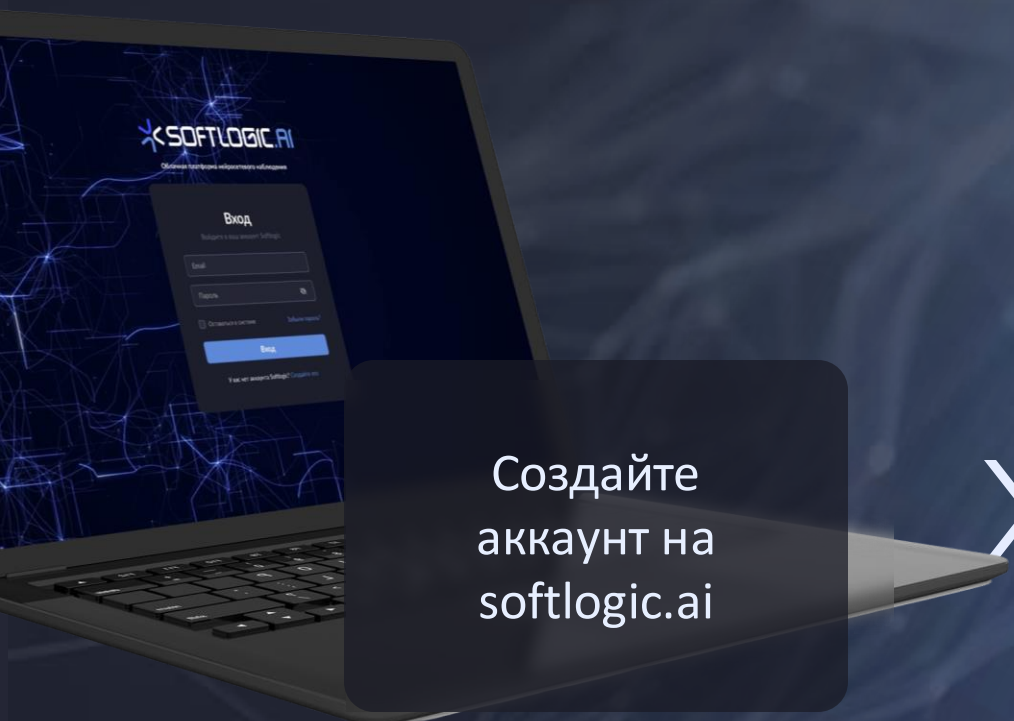
Разнообразие продуктов: многогранность применения ИИ для решения типовых проблем компаний

Базовый набор нарушений и их причин схож для многих компаний. Мы сформировали типовые продукты на базе нашей системы, чтобы вы могли в один клик подключить аналитические инструменты для своих задач, таких как:

- Контроль производственных процессов
- Охрана труда и промышленная безопасность
- Контроль нарушений трудовой дисциплины
- Ответственность персонала
- Благоустройство территорий
- Безопасность объектов и другие.



Создайте свой первый проект



Создайте
аккаунт на
softlogic.ai



Выберете
продукт, который
вас интересует

Подключите
источники
данных

Выберите
нейросети,
которые хотите
подключить



Нейросетевая аналитика
данных подключена

Надежная защита данных
в облаке
или закрытом контуре

Настройка рабочего
пространства в соответствии с
вашими бизнес-задачами

Дашборды, лента событий
и уведомления о инцидентах и
тревогах на вашем экране



Интуитивно понятный интерфейс доступен пользователю без специальных знаний



Встроенная система
подсказок



Персонализация настроек



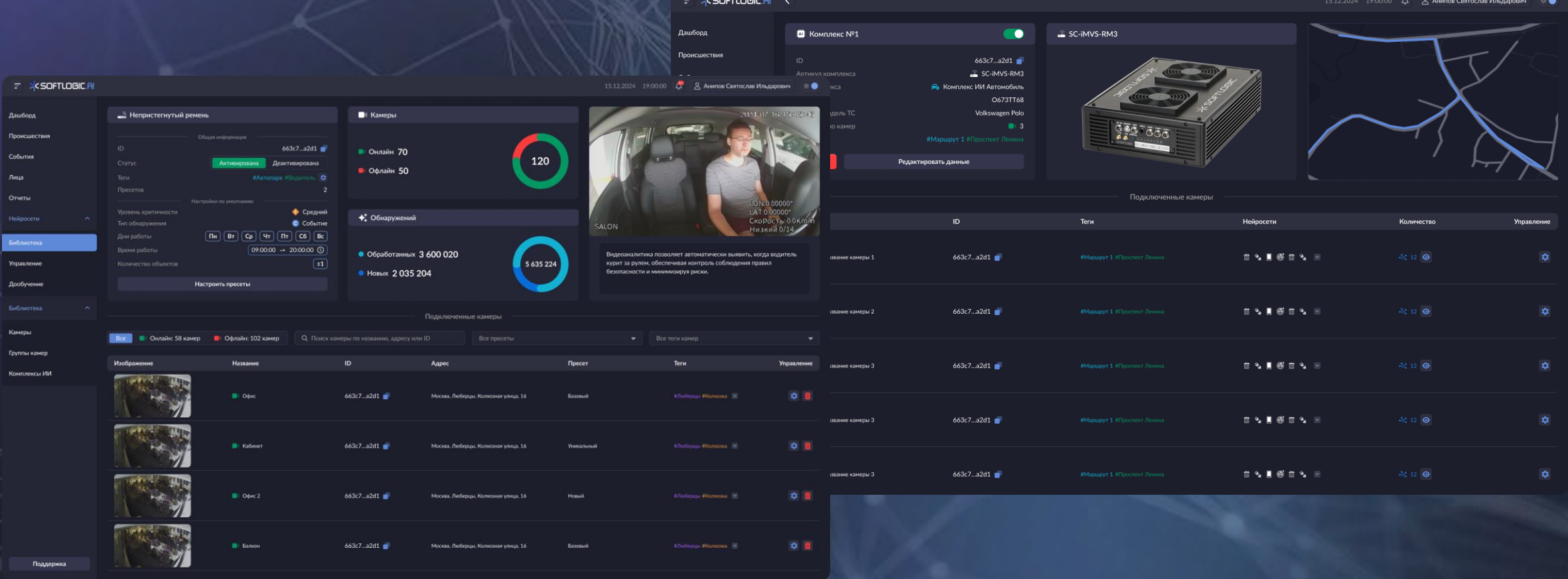
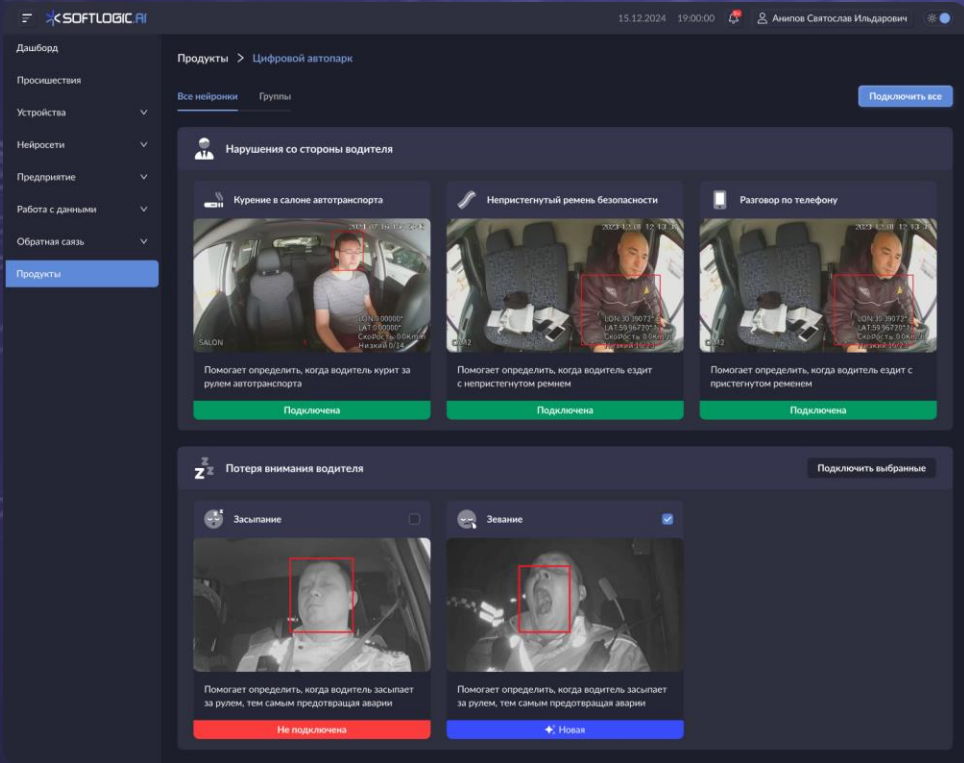
Система тегов для
нейросетей



Веб-интерфейс,
работа на всех ОС



Красочные графики
и цветовые индикаторы



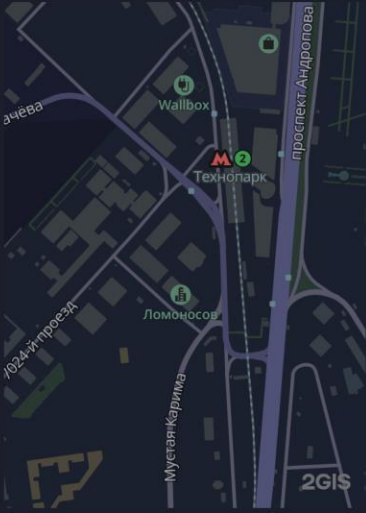
Колоссальный поток данных бесполезен без грамотной систематизации



Важное о сборе биометрических данных для распознавания лиц

Персональные данные в рамках закона

Сбор персональных данных осуществляется только **в отношении сотрудников предприятия с их согласия**, функционал распознавания лиц в этом случае работает исключительно для функции контроля за персоналом



ID 9564
ФИО Петр Фролов
Теги Отсутствуют

ID 9534
ФИО Петр Фролов
Теги Отсутствуют

Камера AXIS WC
Адрес Москва, Лобачевский, бизнес-центр
Дата и время 25.10.2024 09:46:43

Просмотр

Совпадение 93%

Скачать с bbox

AXIS WC, + 1 ...

Все теги

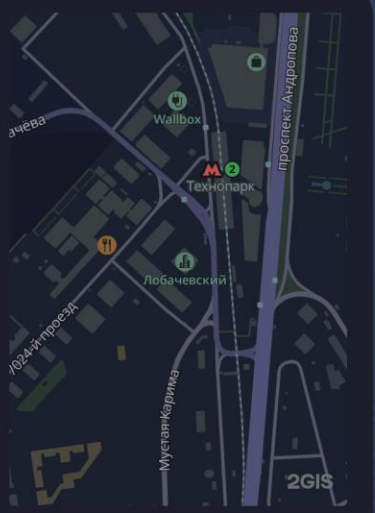
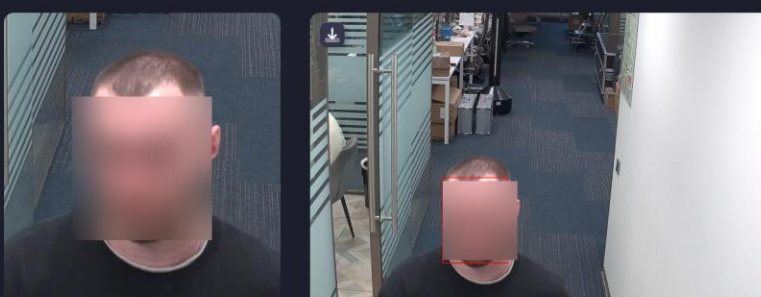
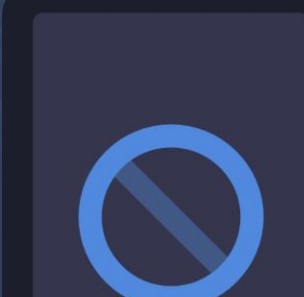
Период

Дата с

Дата по

Изображение	ФИО	ID	Совпадение	Камера	Дата и время
	Петр Фролов	9534	93%	AXIS WC	25.10.2024 09:46:43

Для внешних посетителей объекта предусмотрена **кластеризация лиц** – механизм, при котором система определяет схожесть снимков и объединяет их в карточку одной персоны.



Совпадений с картотекой нет

ID 11675
ФИО Неизвестный
Теги Отсутствуют

Камера AXIS WC
Адрес Москва, Лобачевский, бизнес-центр
Дата и время 28.10.2024 13:23:28

Добавить

Скачать с bbox

AXIS WC, + 1 ...

Все теги

Период

Дата с

Дата по

Изображение	ФИО	ID	Совпадение	Камера	Дата и время
	Неизвестный	9725	77%	AXIS WC	25.10.2024 12:09:15

Десятки нейросетевых аналитик уже готовы к использованию

Базовый пакет

☒  Распознавание лиц

☒  Контроль видео

☒  Распознавание ГРЗ

Контроль технологических процессов

☒  Обнаружение дыма

☒  Обнаружение огня

☒  Обнаружение технологического пара

☒  Обнаружение проливов продукции

☒  Обнаружение образования просыпей продукции

☒  Нарушена целостность ограждений

☒  Сход с конвейерной ленты

☒  Контроль наличия открытых люков грануляторов

Производственная безопасность

☒  Обнаружен человек

☒  Обнаружен человек в опасной зоне

☒  Падение человека

☒  Неподвижно лежащий человек

СИЗ - Базовый пакет

☒  ~~Защитная каска отсутствует~~

☒  ~~Спецодежда отсутствует~~

☒  ~~Защитная куртка отсутствует~~

☒  ~~Специальный жилет отсутствует~~

☒  ~~Защитный фартук отсутствует~~

☒  Перчатки отсутствуют

☒  Подсумок отсутствует

☒  ~~Защитные очки отсутствуют~~

СИЗ - Химическое производство

☒  ~~Защитный фартук отсутствует~~

☒  ~~Противогаз отсутствует~~

☒  ~~Респиратор отсутствует~~

СИЗ - Высотные работы

☒  Перчатки отсутствуют

☒  ~~Страховочный пояс отсутствует~~

☒  ~~Страховочный карабин отсутствует~~

☒  ~~Страховочный трос отсутствует~~

Контроль обращения с ТКО

☒  Переполненный бункер

☒  Переполненный контейнер

☒  Навал мусора

☒  Забор мусора

☒  Выброс мусора (подсчет людей)

☒  Заблокирована работа мусоровоза

Благоустройство территории

☒  Неудовлетворительное содержание дорожного знака

☒  Грязная опора освещения

☒  Граффити

☒  Повреждение бортового камня

☒  Стертая дорожная разметка

☒  Неудовлетворительное состояние цветника

☒  Повреждено асфальтобетонное покрытие

☒  Переполненная урна

Уборка снега

☒  Дорожное покрытие не очищено от снега

☒  Снежный навал

☒  Пешеходная зона не очищена от снега

Нарушение трудовой дисциплины

☒  Длительное отсутствие сотрудника на рабочем месте

☒  График присутствия сотрудника на рабочем месте

☒  Контроль уборки помещения по графику

Нарушение внутренних регламентов

☒  Недостаточное количество сотрудников в зоне контроля

☒  Превышение количества сотрудников в зоне контроля

☒  Завален эвакуационный выход

☒  Огневые работы в опасной зоне

☒  Человек на высокой конструкции

☒  Руки на поручне лестницы

☒  Фотосъемка

☒  Отвлечение от рабочего места

☒  Зона без движения людей

Безалаберное поведение на рабочем месте

☒  Курение

☒  Засыпание на рабочем месте

☒  Использование смартфона

☒  Разговор по мобильному телефону

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



Дарья Волкова

Руководитель отдела маркетинга Softlogic



@DariaVollkova



d.volkova@softlogic.ai



softlogic.ai