



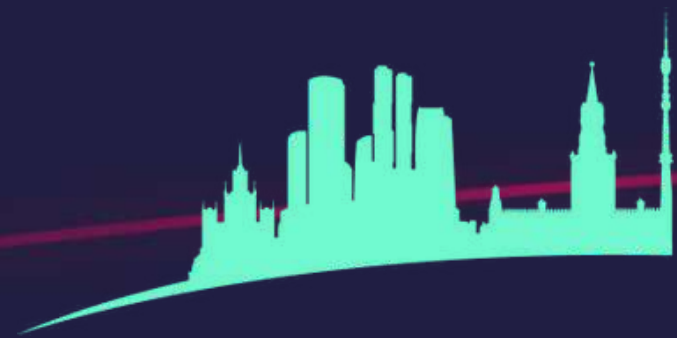
ЛИДЕРЫ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ



АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА АНАПА



ХАКАТОН

Лидеры цифровой трансформации Краснодарский край

Система видеодетекции объектов нестационарной незаконной торговли

ikanam

ПРОБЛЕМЫ



Сложность выявления
незаконной нестационарной
торговли



Потеря бюджетных
средств из-за незаконной
торговли



Неэффективное
взаимодействие с
правоохранительными
органами

МОДЕЛЬ



YOLOv8-m
(25.9 млн параметров)

Обучение:
40 эпох
20 минут на Tesla P100

Метрики:
precision: 0.86,
recall: 0.59,
mAP50: 0.653,
mAP50-95: 0.389

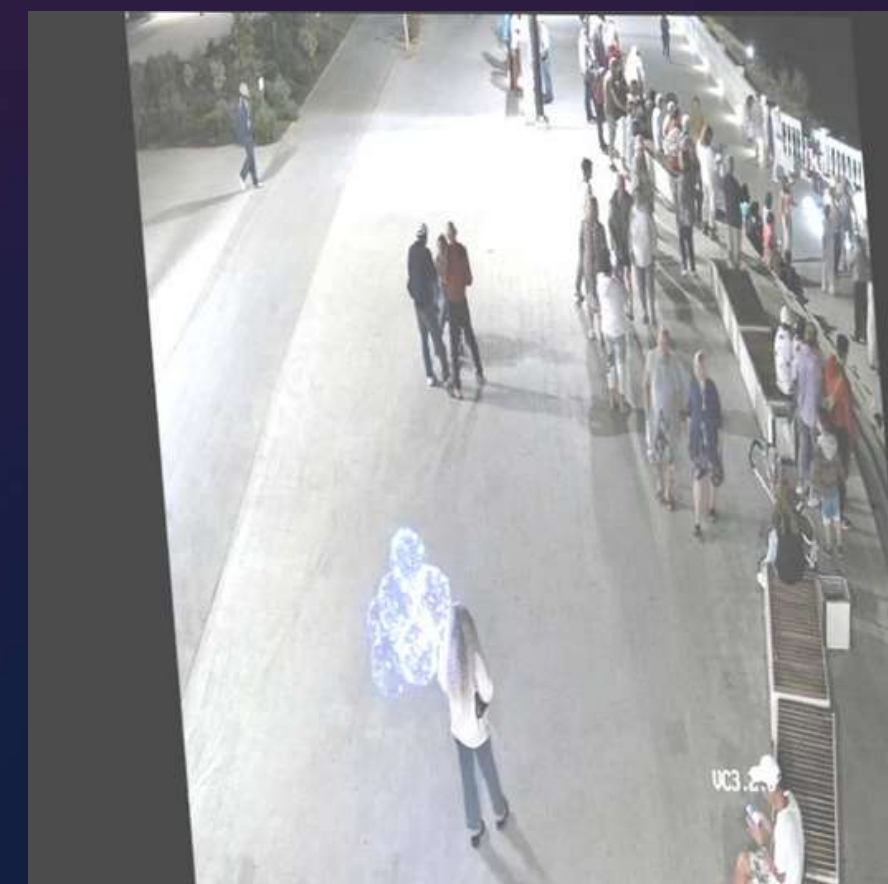
Исходный датасет
123 размеченных
изображения



Виды аугментации
Обрезка, скос
изображения,
изменение яркости



С аугментациями
Обучающая выборка на
500 изображений



ДАННЫЕ

1

Скриншоты из
предоставленных
записей



2

Фото с
панорам



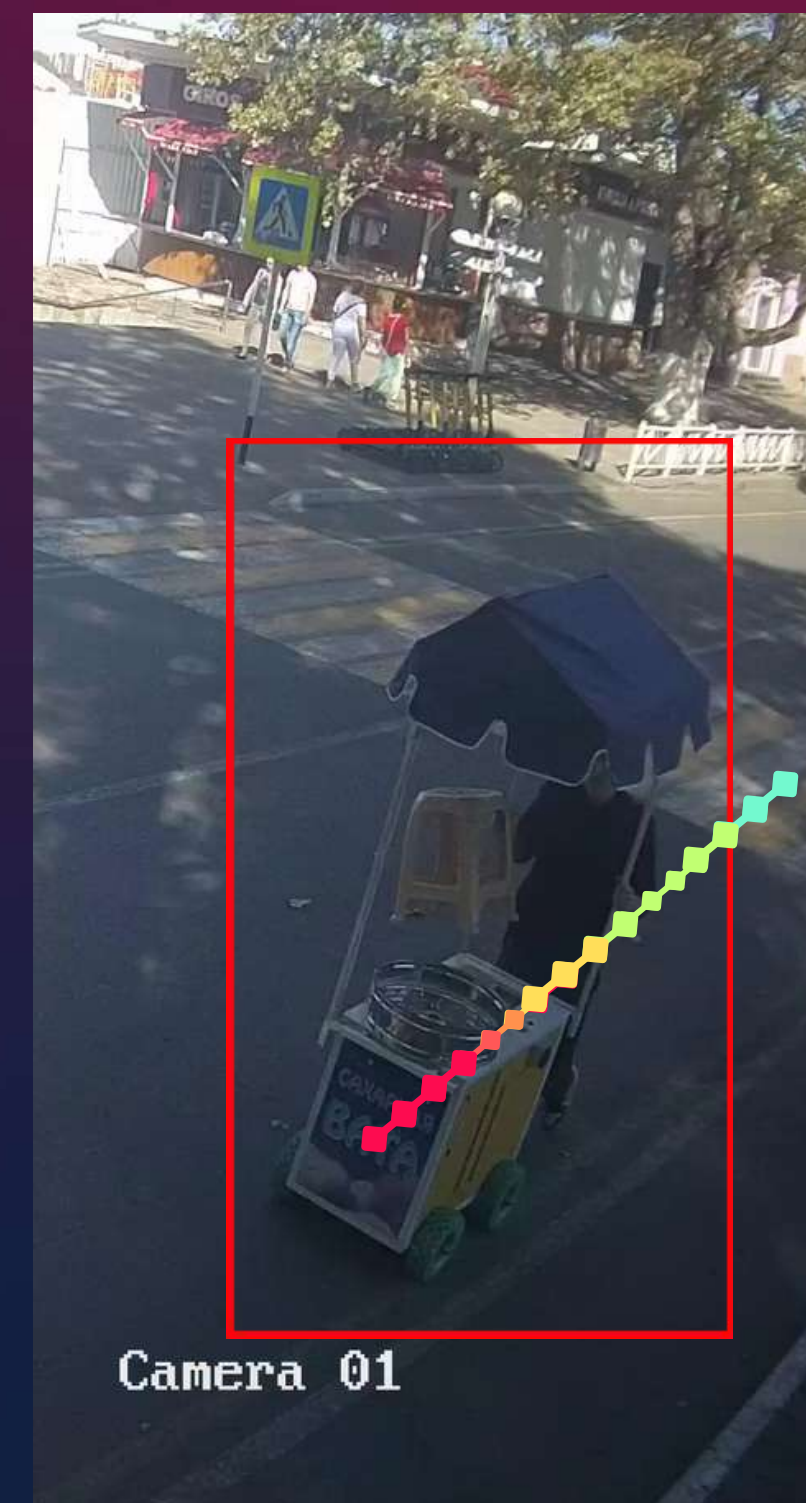
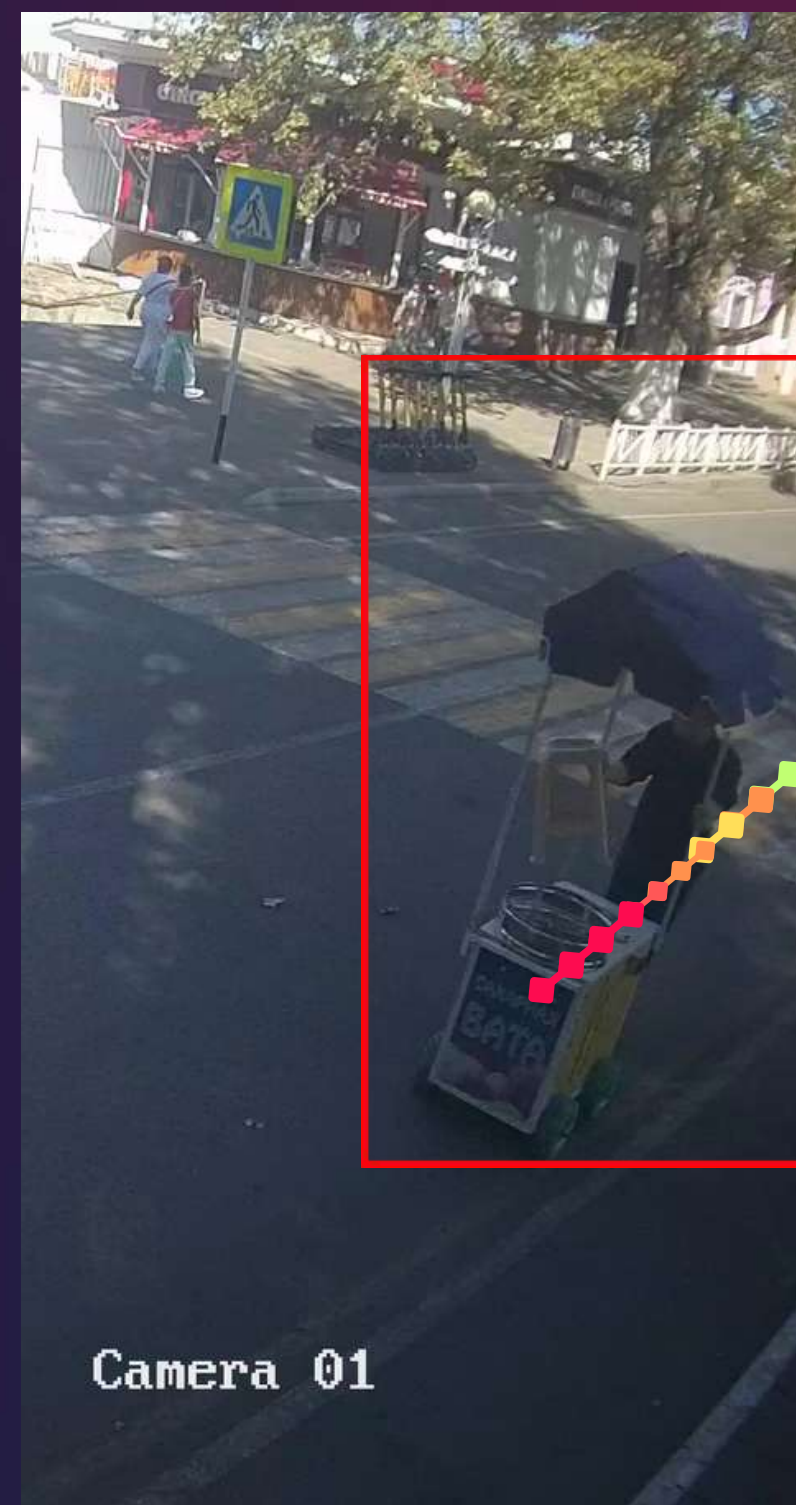
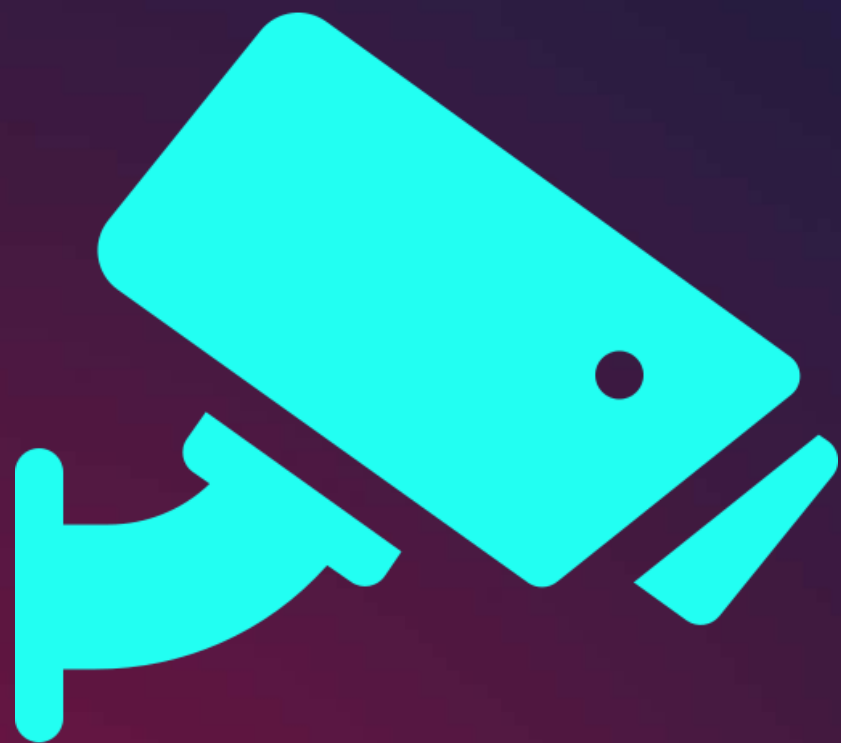
3

Создание новых данных с
помощью добавления объектов
торговли на фото города



ТРЕКИНГ

Алгоритм обеспечивает различие между стационарными элементами и нестационарными объектами



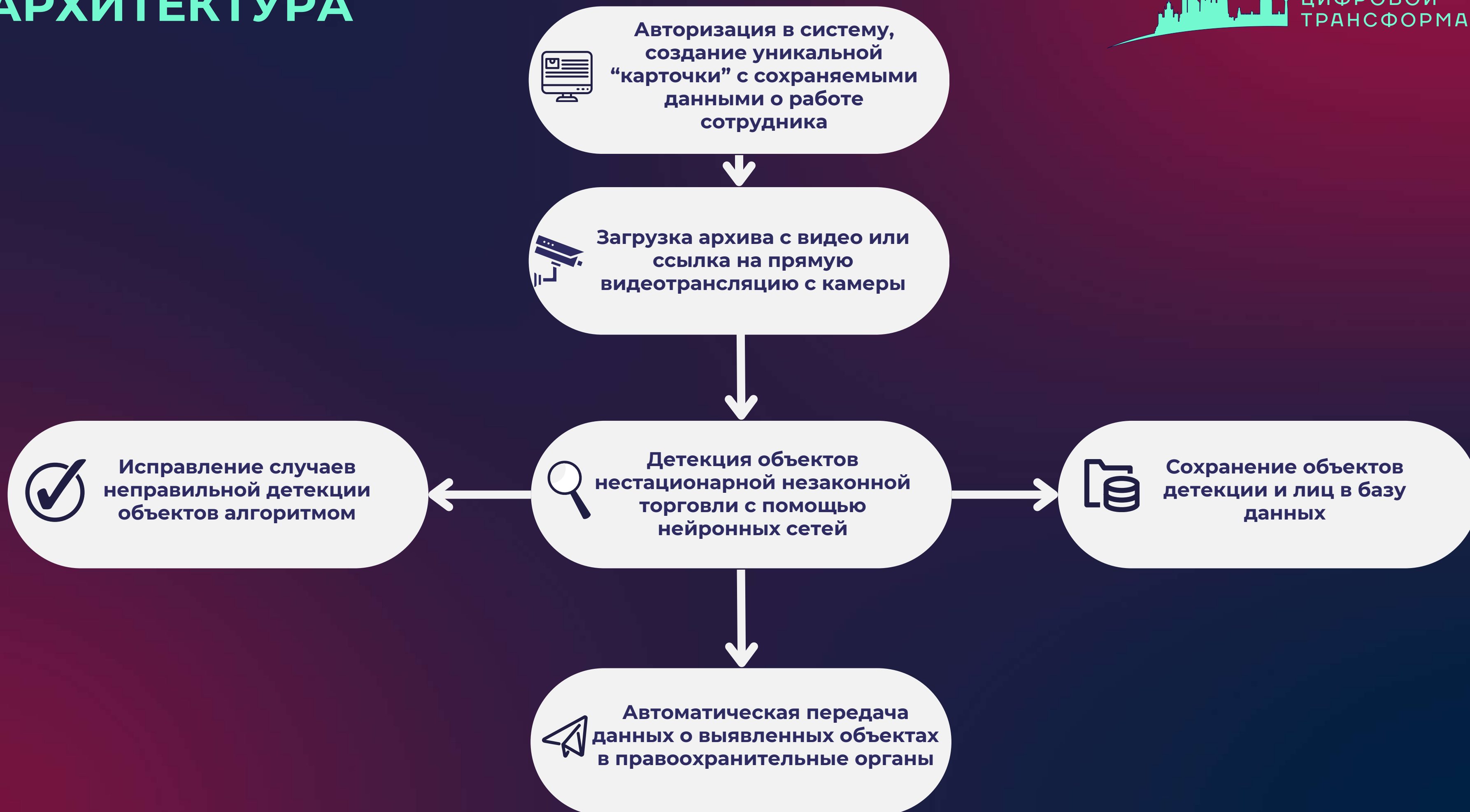
КИЛЛЕР-ФИЧИ

Идентификации участников
нестационарной торговли и
создание базы данных

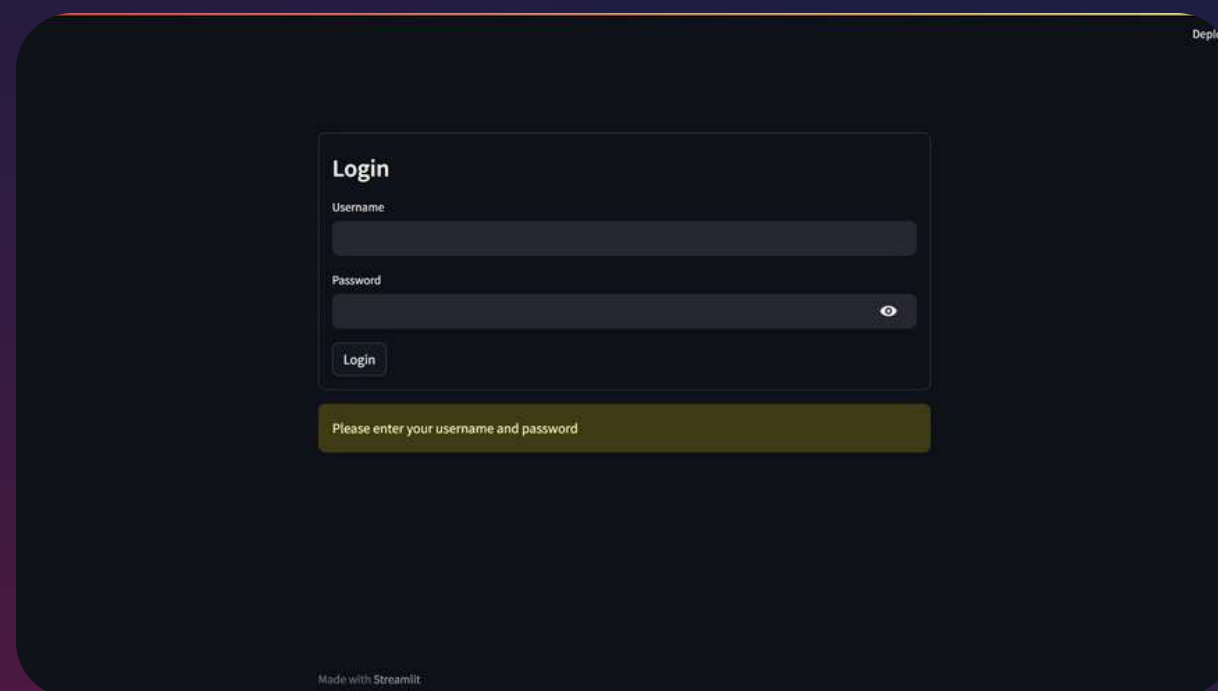


Динамичное видеонаблюдение
доступное с трансляции БПЛА для
возможностью патрулирования

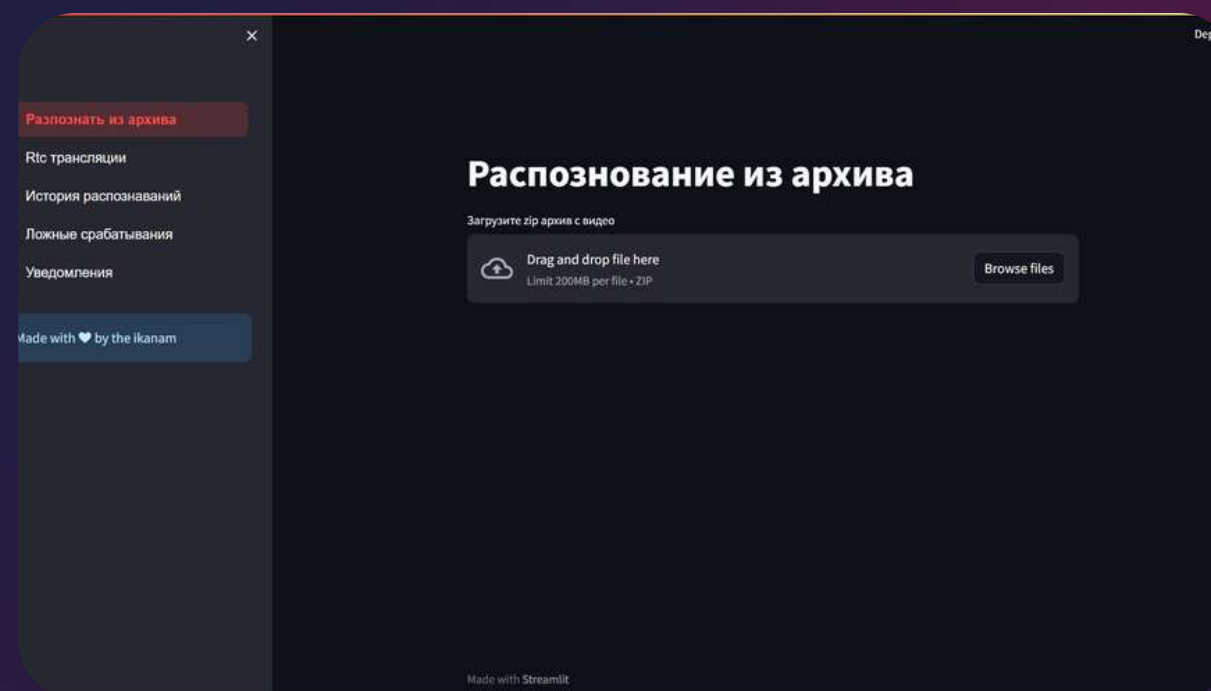




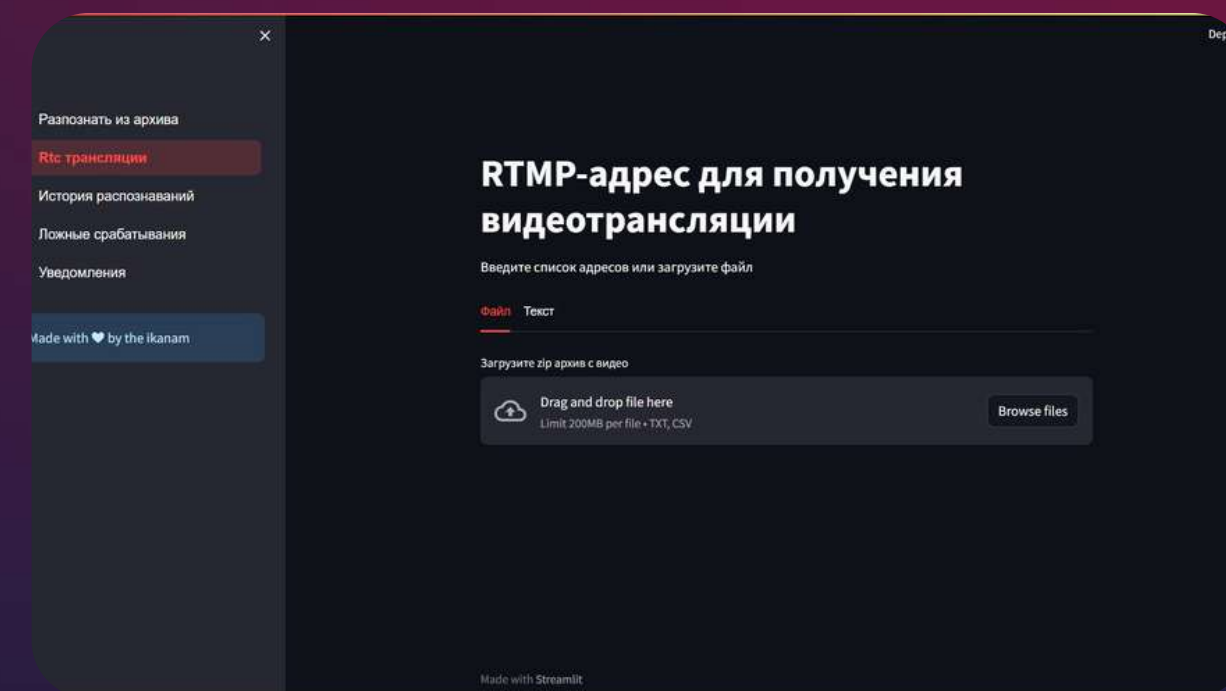
ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ



1 Авторизация в сервис



2 Загрузка архива с видеозаписями

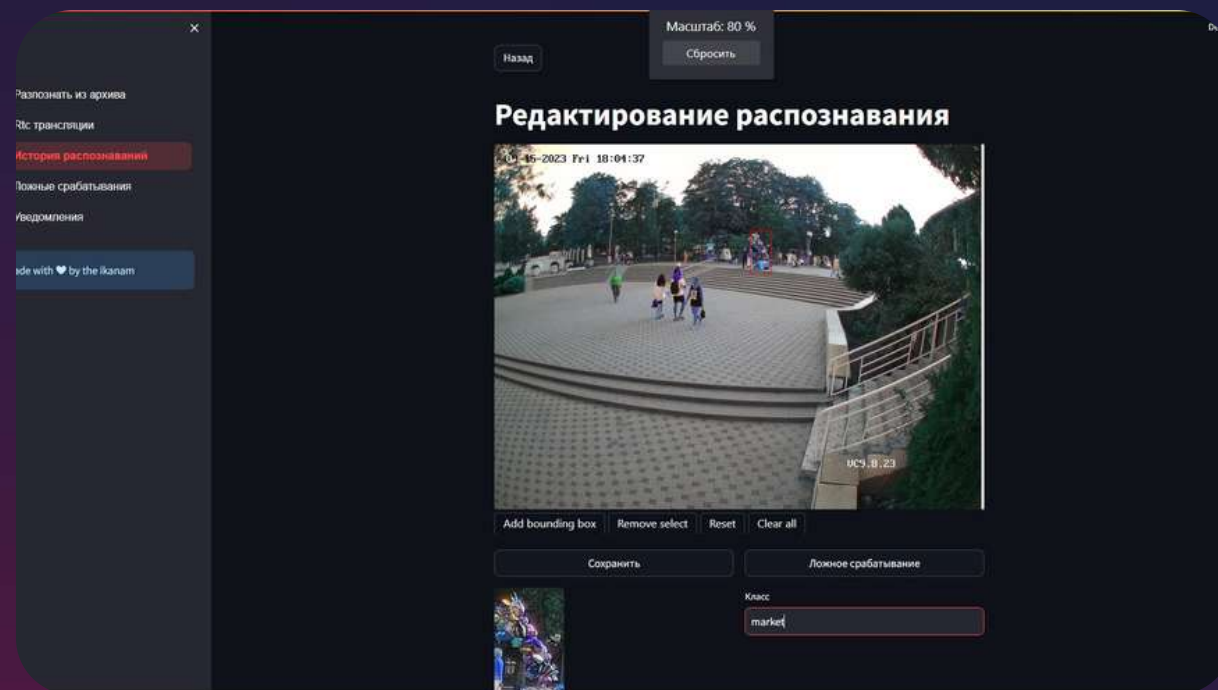


3 Загрузка видеотрансляции

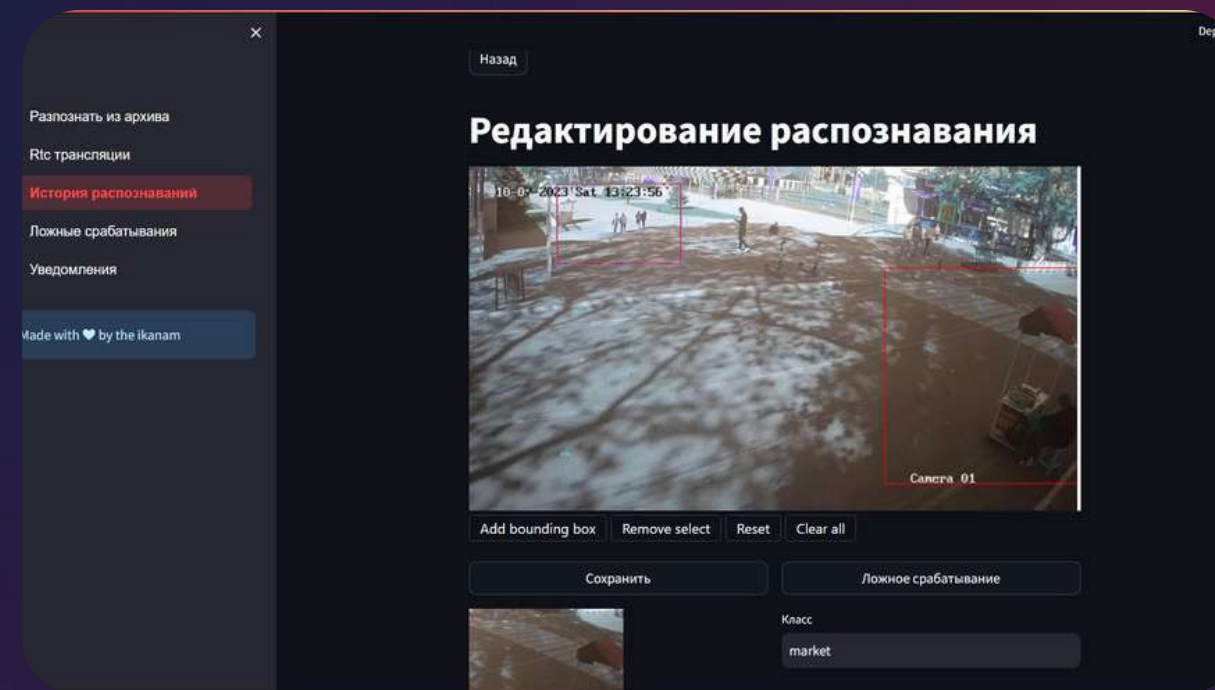


<https://da45-92-242-13-250.ngrok-free.app/>
Логин: jsmith
Пароль: abc

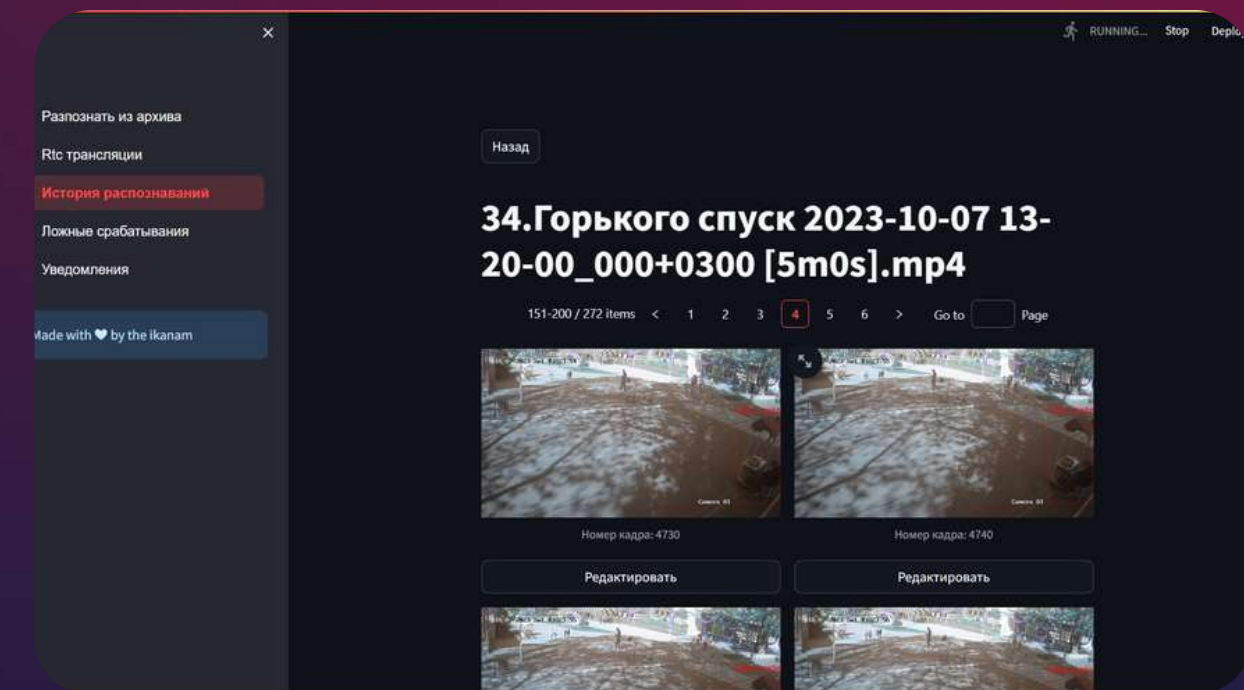
ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ



4 Конкретный
опознанный кадр



5 Доразметка
кадра

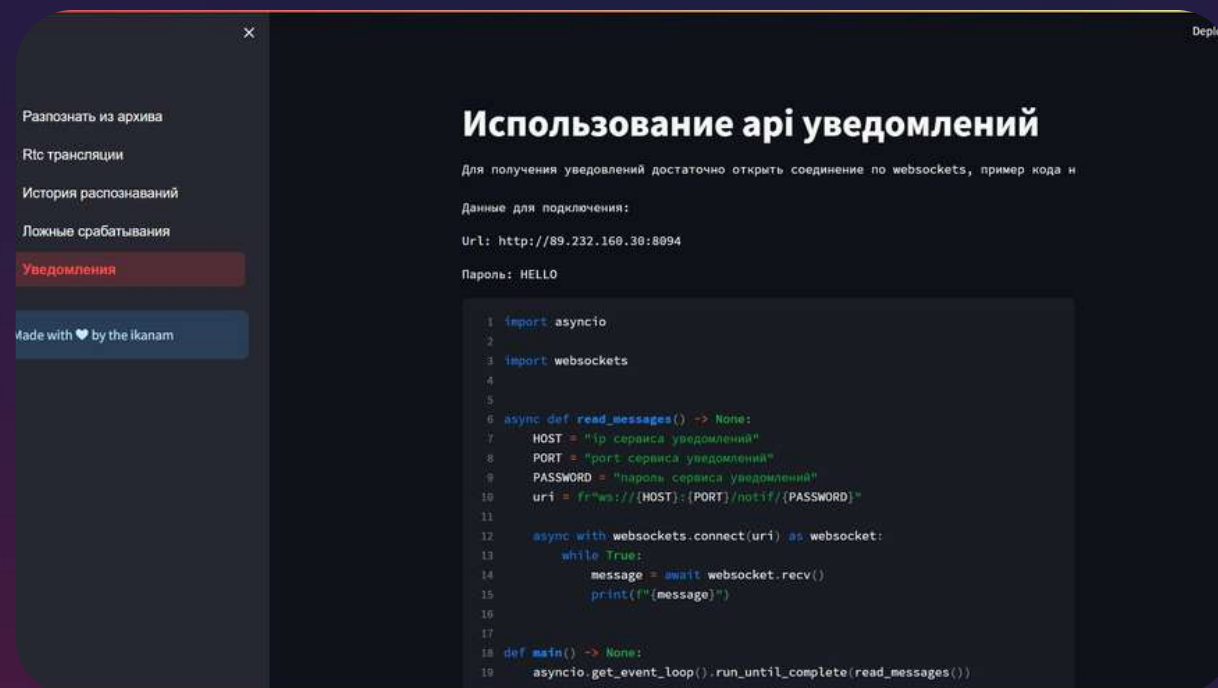


6 Пагинация
кадров

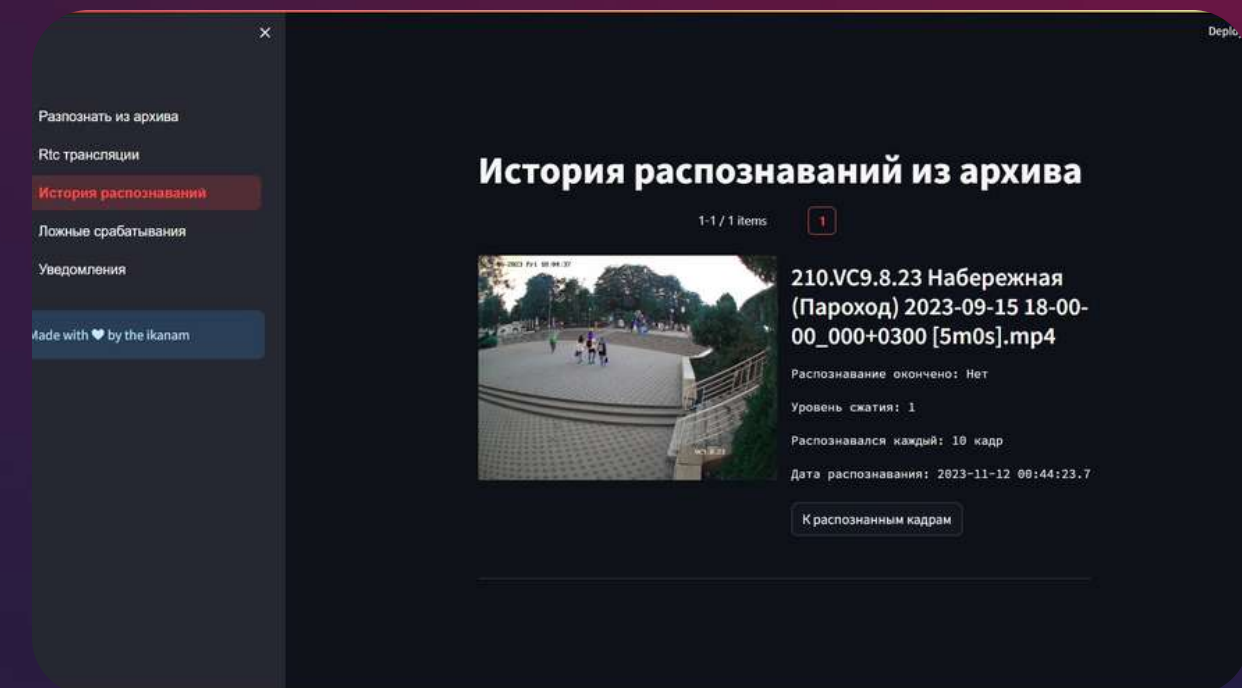


<https://da45-92-242-13-250.ngrok-free.app/>
Логин: jsmith
Пароль: abc

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ



7 Отправка уведомлений структурам

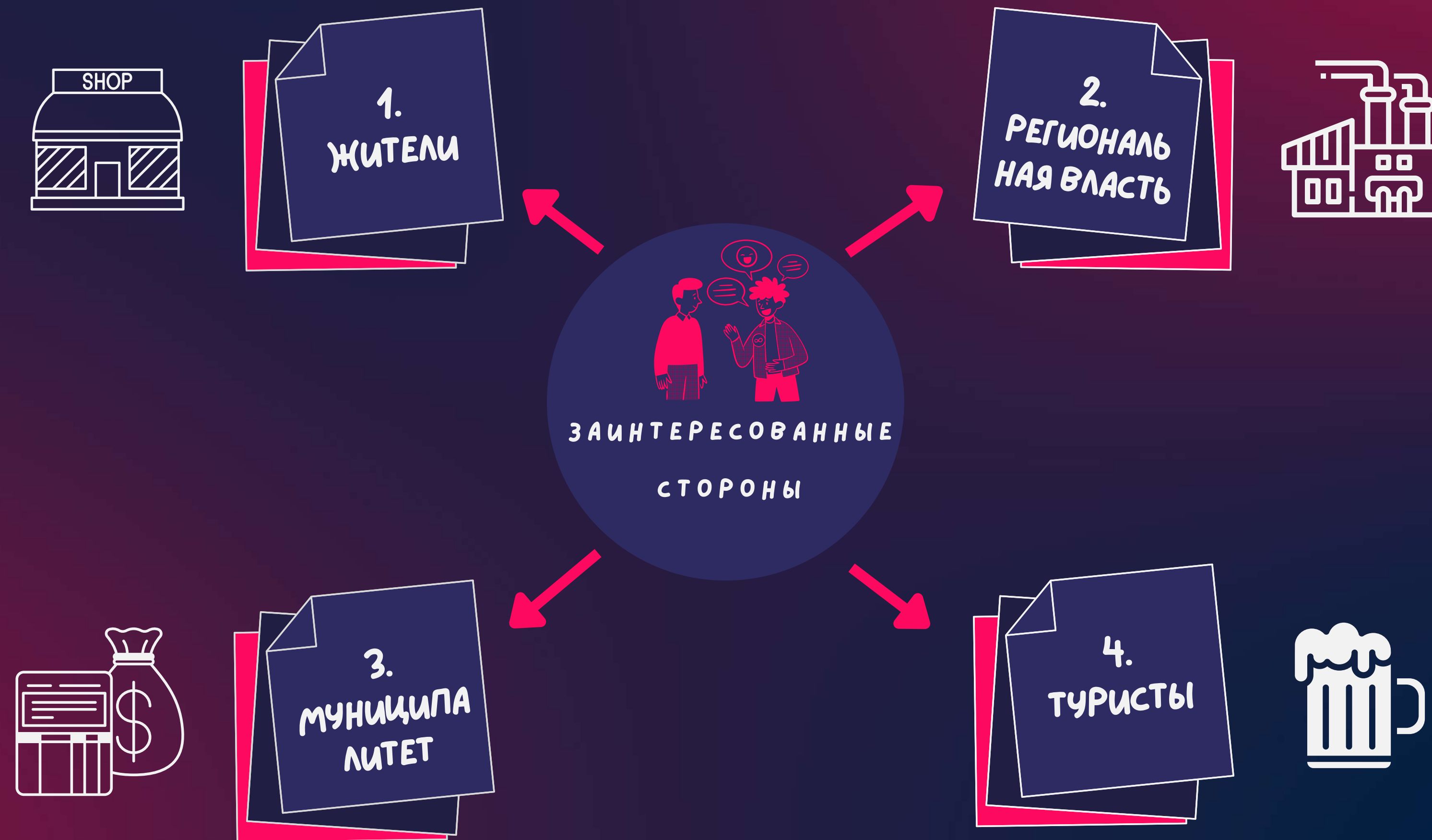


8 История распознаваний из архива видео



<https://da45-92-242-13-250.ngrok-free.app/>
Логин: jsmith
Пароль: abc

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ПРОДУКТА



СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

1

Разметка данных



2

Нейронные сети



3

Визуализация
аналитики



4

Веб-приложение



Streamlit

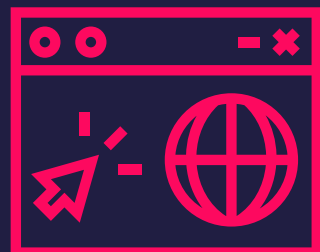
ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



Разработка
алгоритмов
150 тыс. руб.



Аналитика
данных
50 тыс. руб.



Веб-дизайн
150 тыс. руб.



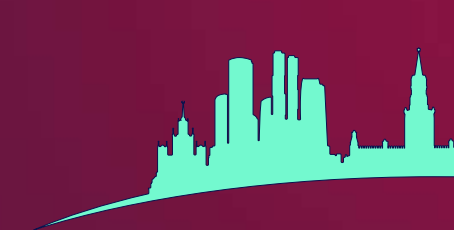
Вычислительные
мощности
50 тыс. руб.



Расходы в месяц = 400 тыс. рублей



Итоговая стоимость (3 мес.) = 1.2 млн рублей



ЛИДЕРЫ
ЦИФРОВОЙ
ТРАНСФОРМАЦИИ

Расходы на обслуживание
продукта в месяц
~ 95 тыс. руб.



Примерные потери из-за
невывплаты налогов с торговли
~ 6 550 тыс. руб.

НАША КОМАНДА



**Ринат
Шарафетдинов**

- Product Manager
- @sharafetdinov42



**Андрей
Четвергов**

- Tech Lead ML
- @chet1228



**Данил
Сазанак**

- ML-Engineer
- @Danessely



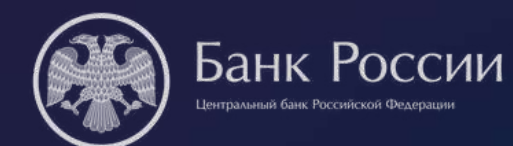
**Данил
Шенцов**

- Data Analytic
- @ly_gunn



**Дорохов
Сергей**

- Full-stack
- @onezuppi



Сканируй **QR-code** - он
приведет тебя в наш сервис!



IKANAM - BIGGER THAN A COMMUNITY

Для сотрудничества - ikanam_lab@mail.ru

P.S. Если вам не ответят в течение 1 минуты,
мы уволим SMM-менеджера