

Видеоаналитика

QUBITRINO TECHNOLOGIES

ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ

Предлагается развернуть платформу видеоаналитики: подключение камер, распознавание объектов, отслеживание объектов, движок событий, панель мониторинга и уведомления. Платформа масштабируется по числу камер и сценариев.

Стадия: Нужно сделать MVP · **Уровень реализации:** Промышленная эксплуатация

СОСТАВ РАБОТ

- **Аудит, архитектура и декомпозиция** — Техническое задание, архитектурная декомпозиция и план реализации.
- **Платформа видеоаналитики** — Платформа для приёма и анализа видеопотоков.
- **Интеграция с камерами / RTSP** — Подключение IP-камер по RTSP.
- **Распознавание объектов** — Обнаружение и классификация объектов.
- **Отслеживание объектов** — Сопровождение объектов между кадрами.
- **Движок событий** — Правила и сценарии формирования событий.
- **Панель мониторинга** — Сводные панели текущей картины и инцидентов.
- **Уведомления** — Уведомления на электронную почту, в Telegram и всплывающие (push) уведомления.
- **Хранение метаданных** — Долговременное хранение событий и атрибутов.
- **Мониторинг и журналирование** — Метрики, журналы, оповещения.

ВОЗМОЖНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАБОР (СТЕК)

Окончательный набор технологий подбирается после согласования технического задания с учётом задачи, бюджета, нагрузки, безопасности, сроков и сопровождения.

Python · Универсальный язык программирования

OpenCV · Библиотека компьютерного зрения

YOLO · Семейство моделей детекции объектов

PyTorch · Фреймворк глубокого обучения

RTSP · Протокол потокового видео

GStreamer · Конвейер обработки медиа-потоков

FastAPI · Современный Python-фреймворк для API

WebSocket · Протокол двунаправленной связи

PostgreSQL · Реляционная СУБД

ClickHouse · Колоночная СУБД для аналитики

Redis · Хранилище ключ-значение

Docker · Контейнеризация приложений

Kubernetes · Платформа управления контейнерами

Grafana · Визуализация метрик и журналов

ЭТАПЫ РАБОТ

- 01 Техническое задание и уточнение требований
- 02 Архитектура и декомпозиция
- 03 Проектирование интерфейса или инженерной схемы
- 04 Разработка, сборка или внедрение
- 05 Интеграции
- 06 Тестирование
- 07 Развёртывание
- 08 Документация
- 09 Сопровождение

РЕЗУЛЬТАТЫ

- платформа видеоаналитики
- интеграция с IP-камерами по RTSP
- распознавание и отслеживание объектов
- движок событий и уведомлений
- панель мониторинга
- журнал инцидентов и отчёты

БЮДЖЕТ И СРОКИ

РАЗОВОЕ ВНЕДРЕНИЕ

от 2850000 ₽

СОПРОВОЖДЕНИЕ

от 250000 ₽/мес

СРОК

12-20 недель

Стоимость является предварительной. Финальное коммерческое предложение формируется после согласования технического задания, уточнения требований, интеграций, инфраструктуры, объёма данных, уровня безопасности и формата сопровождения.

Следующий шаг — согласование технического задания

Уточним требования, интеграции, объём данных и подготовим финальное коммерческое предложение.

Документ сформирован конфигуратором коммерческого предложения QUBITRINO TECHNOLOGIES.
Стоимость, сроки и состав работ являются предварительными.