

IoT платформа FogRTC.org

Встраивается в различные устройства. (размер модуля ~30Мб)

Работает по принципу Fog Computing архитектуры.

Включает в себя:

- Embedded модуль (Linux, Windows, iOS, Android)
 - Модуль шифрования (OpenSSL)
 - Захвата и анализа видеопотока (FFMPEG)
 - Работы с HTTP (CURL)
 - База данных (SQL Lite)
 - Работы с ONVIF
 - Передачи данных и построения коммуникаций (WebRTC, Websockets)
 - Работы с облачными хранилищами
- SDK пользовательских устройств (Windows, iOS, Android, OSx, Linux, Web)
- Сигнальный сервер

Общие функции, характерные для всех типов устройств:

- Обмен данными между устройствами без задержки через Интернет. Задержка составляет пинг сети интернет + 2-5 кадров видео.
- Обработка и хранение данных на устройстве
- Пересылка оповещений пользователю
- Прямое Peer-to-Peer соединение
- Работа с аудио, видео, текстом
- Пересылка данных в облако

IP камеры: <ul style="list-style-type: none">• Смотреть географически удаленные камеры под одним аккаунтом• Смотреть видеотрансляции без задержки• Видеоаналитика на борту камеры	Дроны/Беспилотники: <ul style="list-style-type: none">• Управлять через интернет в реальном времени по видео• Видеоаналитика на борту дрона
Автомобили: <ul style="list-style-type: none">• Обмен данными между автомобилями без задержки через Интернет• Анализ данных о техническом состоянии	Автомобильные видеорегистраторы: <ul style="list-style-type: none">• Смотреть лайв без задержки через интернет• Смотреть архив через интернет• Переговоры с водителем
Шлюзы сбора данных: <ul style="list-style-type: none">• Сбор информации с множества обычных сенсоров• Выявление аномалий в моделях данных	Умные Сенсоры: <ul style="list-style-type: none">• Выявление аномалий в моделях данных
Одноплатные компьютеры: <ul style="list-style-type: none">• Raspberry Pi• Pine64• Nvidia Jetson TX1, TK1• ...	Смартфоны <ul style="list-style-type: none">• Позволяет создать полноценный видео мессенджер

Пример реализации: www.ssdcam.com

Алексей Бондаренко

+79282557634

a.bondarenko@spellsystems.com

skype: alex11230