Перспективы развития проекта "Умный город" на базе платформы интернета вещей (IoT)

Алексеев Алексей
АО «ИскраУралТЕЛ»

Апрель 2018

ISKRAURALTEL

INDUSTRIAL
INTERNET
OF THINGS

Структура рынка

Рынок Интернета вещей можно условно разделить на
Industrial Internet of Things (IIoT) & Consumer Internet of Things (CIoT)

Рынок *IOT*

В *2018* году прогнозируется, что в мире будут находиться и использоваться более

11
миллиардов устройств *IoT**

Умный город
Умное производство
Умные электросети
Умное уличное освещение
Умное сельское хозяйство

Industrial Internet of Things (IIoT)

Consumer Internet of Things (CIoT)

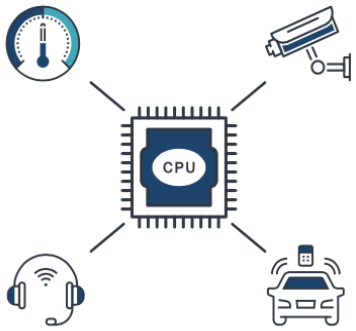
Носимая электроника
Умный дом
Умная бытовая техника
Фитнес трекеры
Умная одежда

Экосистема IoT

Платформа IoT от ИскраУралТЕЛ

1

Умные устройства, оборудованные: модулями, чипами, сенсорами и датчиками.



2

Средства для передачи информации. Безопасные каналы связи - беспроводной, спутниковой, мобильной и т.д.

3

Платформа для управления, контроля и анализа данных, разработки предсказательных моделей.

4

Пользовательские приложения на базе платформы. Отраслевая экспертиза в области обработки BigData.

Консолидация умных сервисов

ПОТРЕБИТЕЛИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И МУНИЦИПАЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОМПАНИИ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ

УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПАНИИ (УК ТСЖ)

СЕЛЬСКОЕХОЗЯЙСТВО

ДРУГИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

СУБЪЕКТ РФ

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДАННЫХ

ПАРТНЕРЫ

ОРГАНЫ ВЛАСТИ

УНИВЕРСИТЕТЫ И ИНСТИТУТЫ (ЭКСПЕРТИЗА И КАДРЫ)

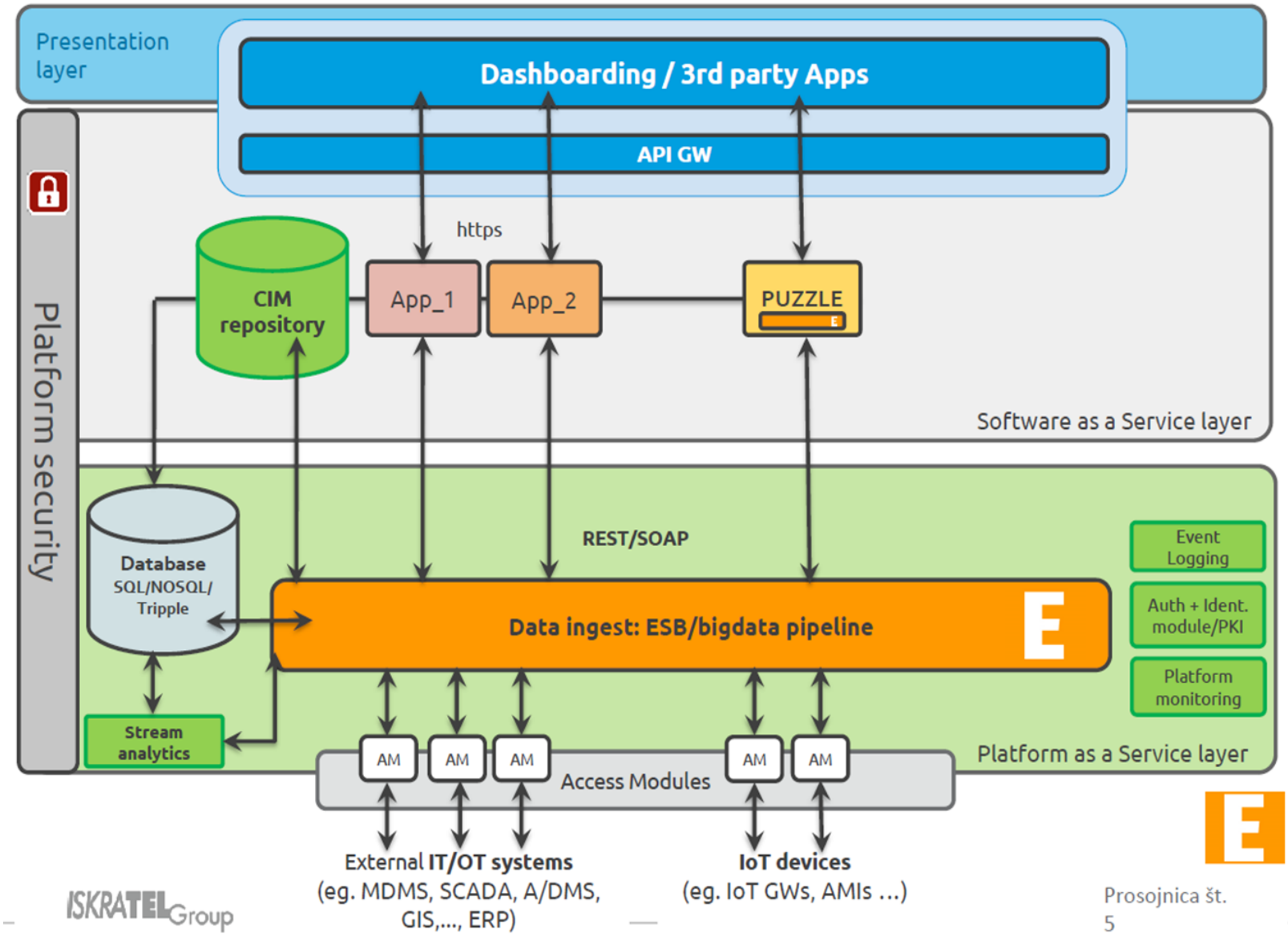
РАЗРАБОТЧИКИ ПРИКЛАДНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

ПОСТАВЩИКИ КАНАЛОВ СВЯЗИ

ПРОИЗВОДИТЕЛИ IOT ОБОРУДОВАНИЯ

Умное производство | Умное с/х | Умные парковки | Умная медицина | Умный дом | Умное ЖКХ | Умная энергетика

Архитектура платформы



ISKRAURALTEL SOFT

Гармонизация проектов

ISKRATEL Group

Прикладные приложения

ЗАКАЗЧИКИ / ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Внедрение адаптированного решения или получение конечной услуги

Сервисная шина IoT

ОПЕРАТОР ПРОЕКТА

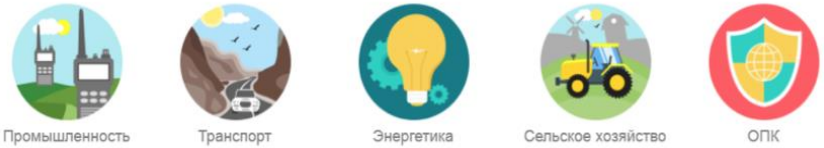
- Монетизация сервисов
- Локальные ресурсы
- Стандартизация технологий
- Развитие компетенций

Каналы связи

ОПЕРАТОРЫ СВЯЗИ

- Обеспечение потребности в IoT LPWan каналах связи
- Дополнительные источники монетизации инфраструктуры

Отраслевые устройства



ПРОИЗВОДИТЕЛИ IIOT ОБОРУДОВАНИЯ

- Рынок сбыта
- Понятные стандарты технологий IIoT

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ: ЭКСПЕРТИЗА И КАДРЫ ЭКОСИСТЕМЫ

ISKRAURALTEL SOFT Преимущества IoT платформы

ISKRATEL Group

Модульная архитектура

Стандартные интерфейсы (RESTful API)

Открытые средства разработки (SDK)

Централизованная система сбора информации

Облачная структура, для обработки Больших Данных

Быстрое тиражирование **сервисов**

Заказчикам

Интеграционная основа (CIM)
Мультивендорность (независимость от поставщика)
Оперативное управление, основанное на реальных данных

Партнерам

Интеграционная структура для управления ценностью монолитных данных
Готовность к внедрению решений «под ключ»

Разработчикам

Инфраструктура для разработки и внедрения
Открытые средства разработки
Мультивендорность и технологии с открытым кодом

Прикладные проекты на IoT платформе

- **Система Мониторинга Цифровой Контроль** Правительства Калининградской области
- **Умный Вокзал** г. Ростов-на-Дону АО «РЖД»
- **АПК «Безопасный город»** г. Волгоград, г. Омск
- **Система мониторинга ремонтных бригад** АО «Мосэнерго»
- **Платформа для энергетических сетей нового поколения** совместно с Минпромторгом России

ISKRAURALTEL

INDUSTRIAL
INTERNET
OF THINGS

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ВОПРОСЫ?