



EVIKA

УМНЫЙ СТАНДАРТ

LOGICMACHINE: ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ IoT

EVIKA

Технический директор

Алексей Коржебин

Адрес: 111024, г. Москва,


Ул. 1-я Энтузиастов 3

Тел.: +7 (495) 988 0991

Моб.: +7 (926) 618 8676

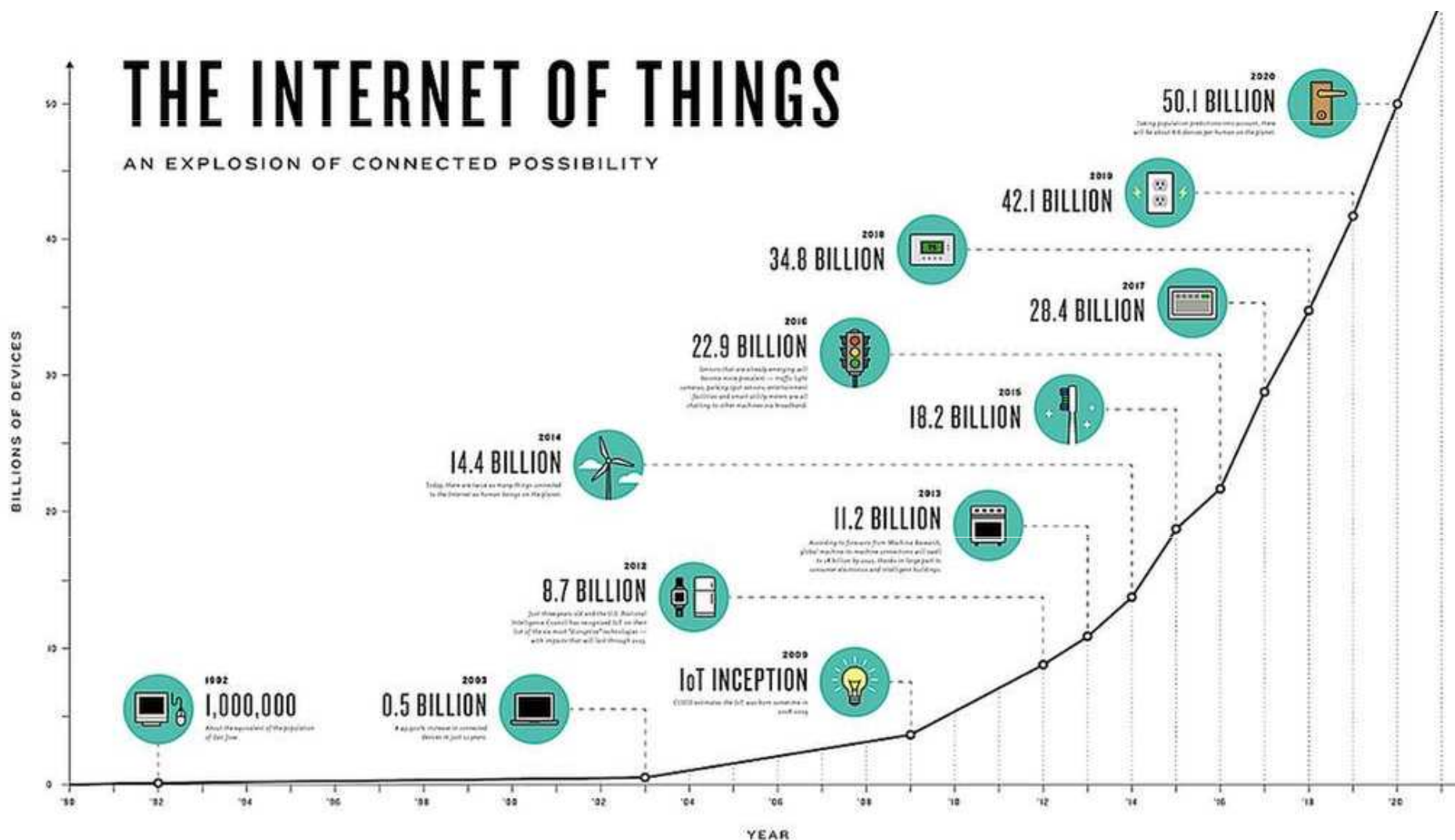
Структура Internet of Things



Everyday things get connected  for smarter tomorrow

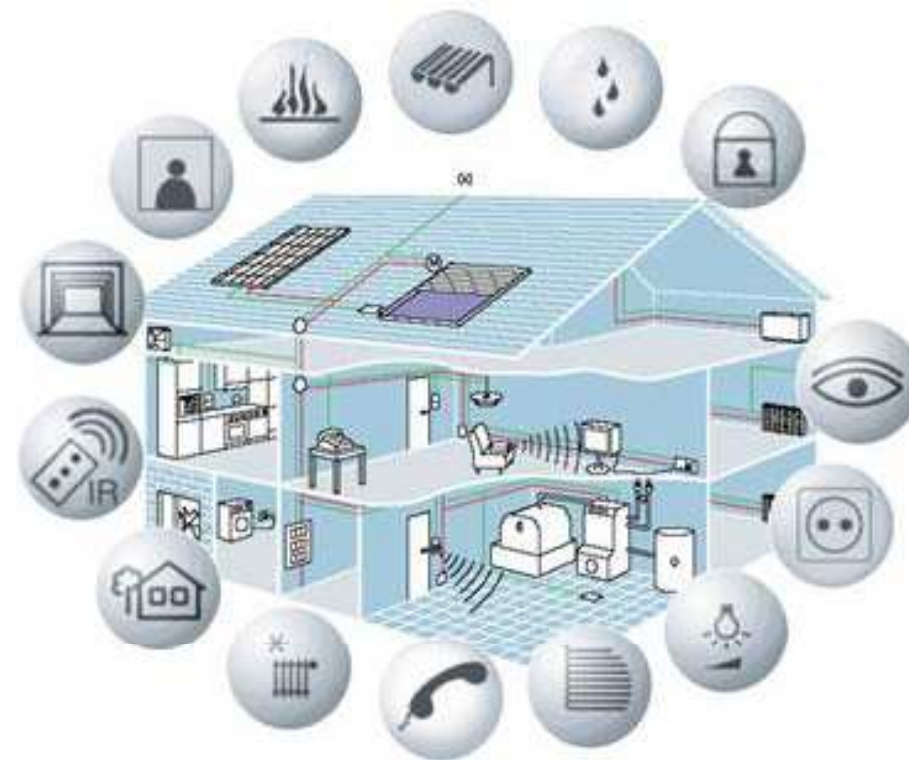


Объем Internet of Things



BMS, системы автоматизации зданий, «умный дом»

- ✔ Используются для управления инженерными сетями здания
- ✔ Используются с начала 80-х годов
- ✔ Стандарты KNX, BACnet, Modbus, LON (принятые как стандарты де-юре и де-факто)
- ✔ Применение в частной, в коммерческой и промышленной недвижимости, миллионы реализованных проектов



Разность подходов в IT и в автоматике

Повторяется ли ситуация 2007 года?



VS



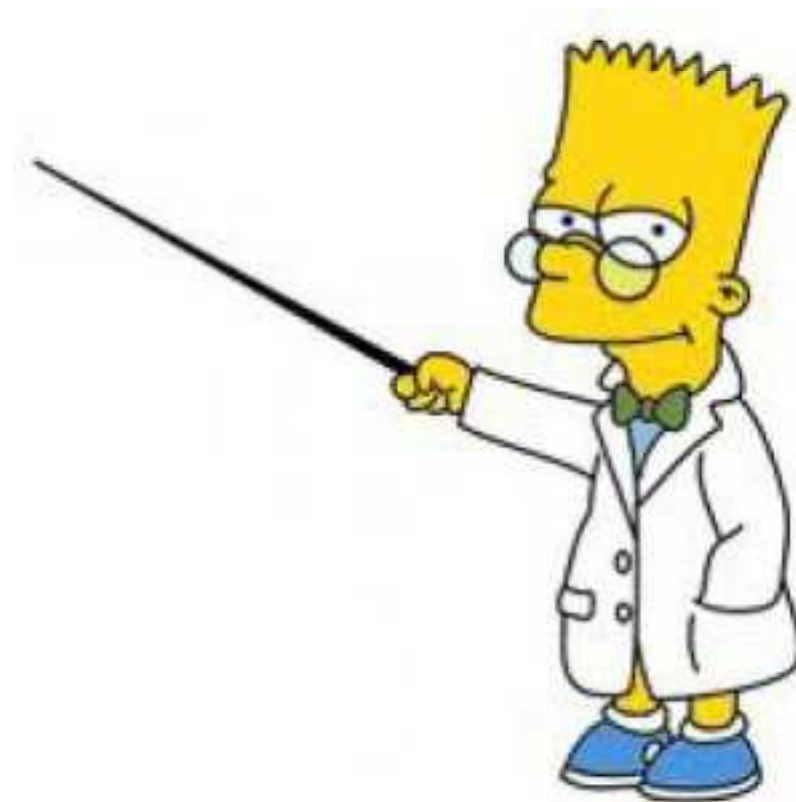
Проблемы при создании приложений для IoT

- ✓ Множество полевых шин (BACNet, KNX, Modbus, DALI, BLE и т.д.)
- ✓ Учет окружения
- ✓ Пользователи не хотят ставить много приложений! (70% пользователей вообще не пользуются app store)
- ✓ Возможность отсутствия связи с облаками



Требования к платформе для написания приложений:

- ✔ **Поддержка платформой API, стандартов принятых в IT**
- ✔ **Независимость от нижележащих протоколов**
- ✔ **Интеграция с облачными сервисами**



Требования рынка к системам управления

- ✓ Стоимость системы значительно ниже стоимости отказа
- ✓ Нужно рассматривать стоимость владения на всем жизненном цикле
- ✓ Срок работы «железа» перед установкой в проект не менее 5 лет
- ✓ Используемое оборудование должно быть надежным (срок планируемой работы 20-30 лет)



Интересный факт

В Европе существует требование, чтобы быть допущенной к участию в серьезных проектах, компания должна существовать не менее 60 лет – то есть два срока от капитальных ремонтов

Мы предлагаем программно-аппаратную платформу *LogicMachine*

- ✔ На основе Linux, realtime
- ✔ Минимальный порог вхождения с точки зрения программирования для IT специалистов
- ✔ PHP style
- ✔ Lua
- ✔ Nginx, Redis, SQLite
- ✔ Масштабируемость от устройства до облака



Приложение может работать на любом устройстве, в котором есть браузер



Мы предлагаем программно-аппаратную платформу

- ✓ Профессиональное оборудование, выпускается более 10 лет**
- ✓ Работа 24x7x365**
- ✓ Поддержка всех стандартных протоколов автоматизации**
- ✓ Расширенные температурные диапазоны**
- ✓ Контроль износа (запись на флеш карту)**
- ✓ Мониторинг и диспетчеризация используемых ресурсов приложениями на всех уровнях**

Интересный факт

Стоимость Safety Test для контроллеров это примерно 300 000 евро и полгода испытаний



Поддержка стандартов и платформ



Магазин приложений

- ✔ Более 400 тысяч установленных контроллеров по всему миру
- ✔ Платные и бесплатные приложения
- ✔ Цензура и проверка кода
- ✔ Изменения парадигмы – не персональные, а home-центричные приложения



Свободно программируемый контроллер *LogicMachine*

- ✔ Поддерживает все стандарты автоматизации – *KNX, BACnet, Modbus, DALI, DMX, EnOcean* и так далее
- ✔ Имеет встроенную среду разработки *Lua*
- ✔ Имеет возможность запуска веб сервера с server side скриптами, *JavaScript API*
- ✔ Встроенный конструктор веб визуализации
- ✔ *App Store*



Свободно программируемый контроллер LogicMachine

- ✔ **LogicMachine Wall** – первый контроллер автоматике, интегрируемый с системами носимой электроники, поддерживает протоколы *BLE, iBeacon, Physical Web, EddyStone*
- ✔ Содержит датчики температуры, атмосферного давления, влажности, качества воздуха, освещенности



О компании

Компания EVIKA – представительство компании Embedded System, занимающейся разработкой систем автоматизации и управления зданиями с собственной линейкой оборудования на основе открытых стандартов KNX, BACnet и EnOcean.

- ✔ Embedded Systems SIA и является единственной компанией из восточной Европы акционером ассоциации KNX
- ✔ Является основателем ассоциации Zero Energy Building
- ✔ Производит полную линейку продуктов для автоматизации зданий на основе стандарта KNX, BACnet и enOcean
- ✔ Весь процесс разработки и производства сертифицирован по системе качества ISO9001:2008



www.EVIKA.Ru

Служба технической поддержки:

8-800-775-06-34.

Звонки из любого региона РФ бесплатные.

ООО "Эвика Системс" – представитель

Embedded Systems

в России и странах СНГ.