

Интернет вещей

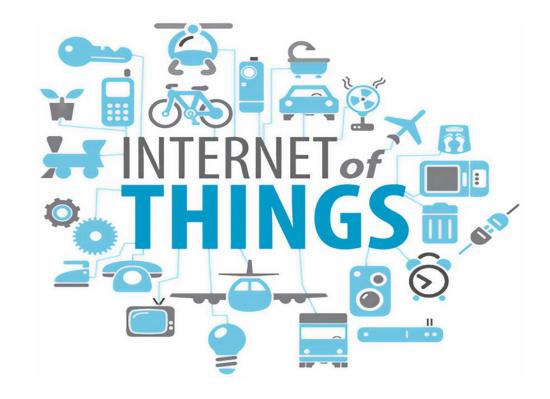
Дизайн приложений Интернета вещей

Карта датчиков окружающей среды

Интернет вещей

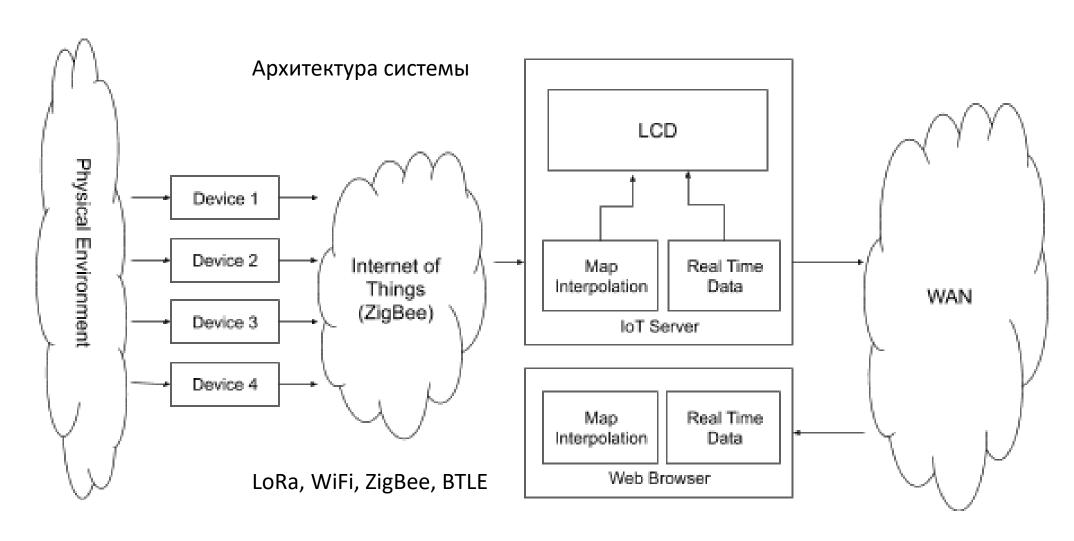
Интернет вещей - IoT (Интернет вещей) или Интернет всего определяет сеть объектов, которые включают в себя электронные схемы, которые позволяют осуществлять связь через существующую инфраструктуру (сеть ИНТЕРНЕТ) по беспроводной или кабельной сети с целью удаленного мониторинга или управления.

https://www.agir.ro/buletine/2673.pdf

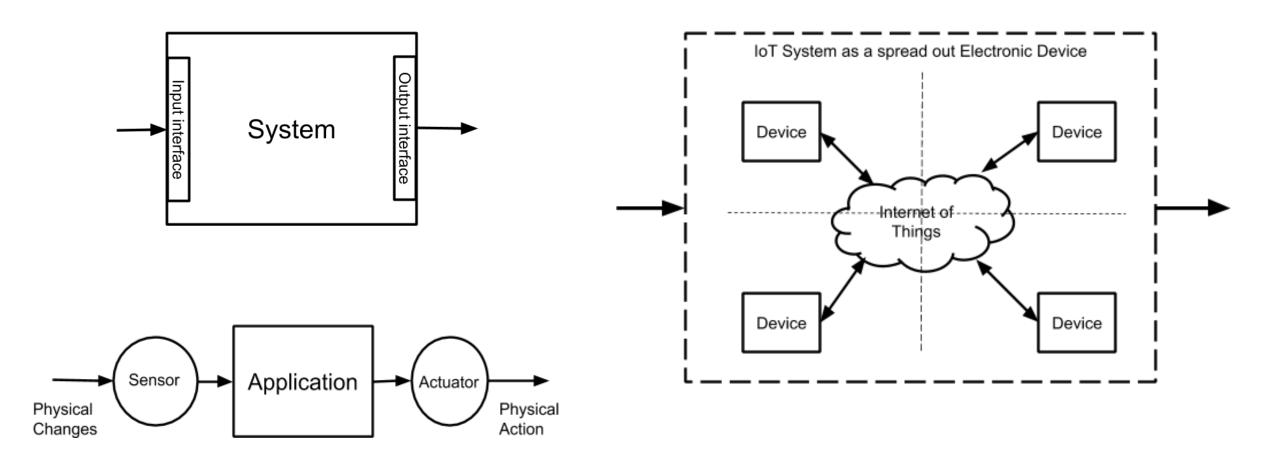




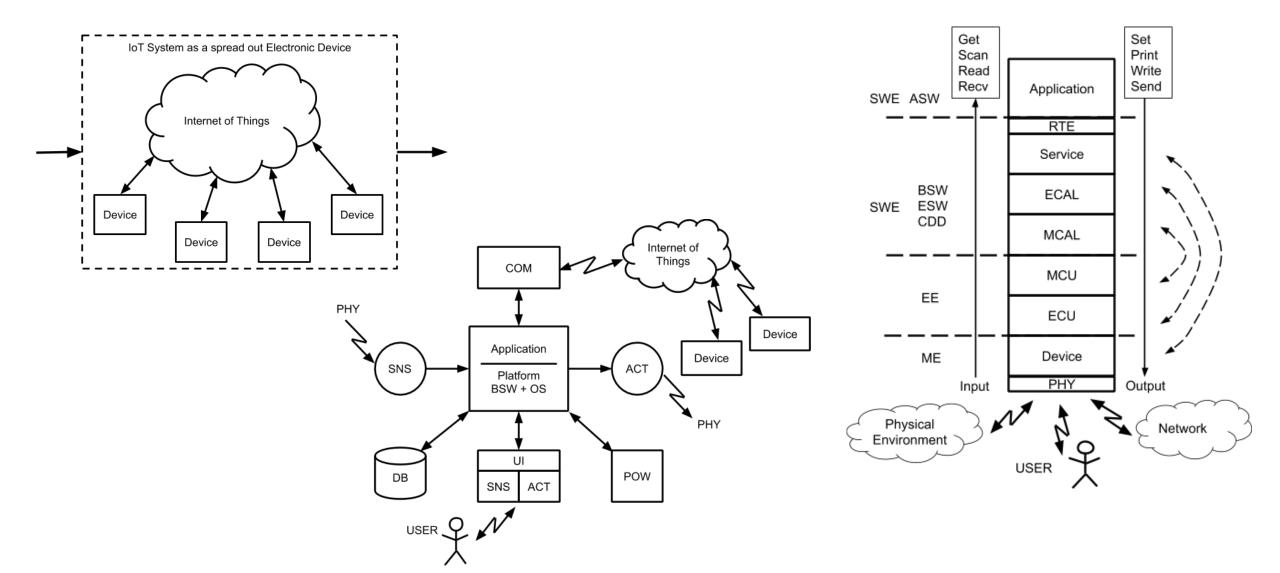
Приложение IoT — карта датчиков окружающей среды



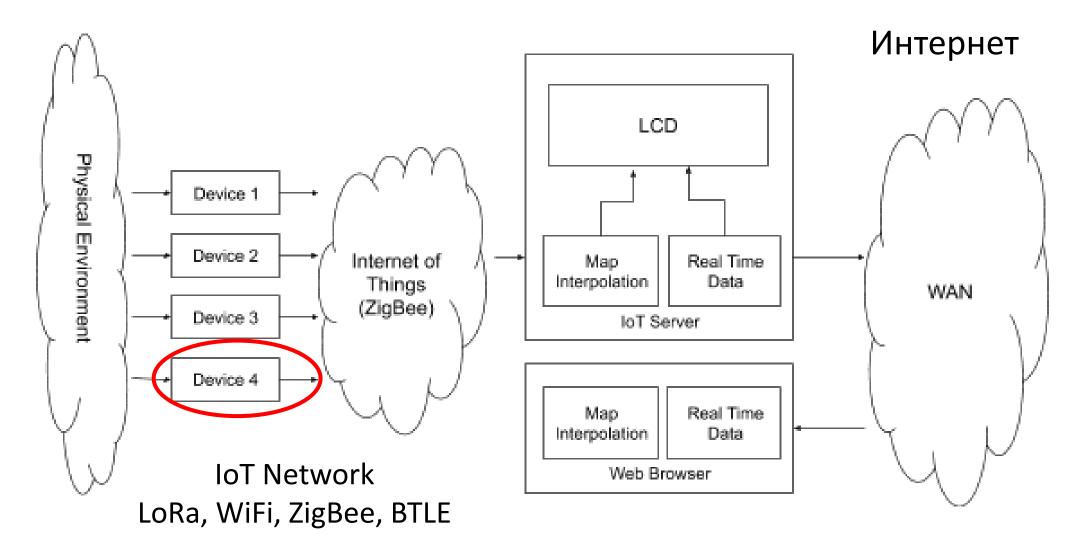
Приложение IoT — распределенная электронная система



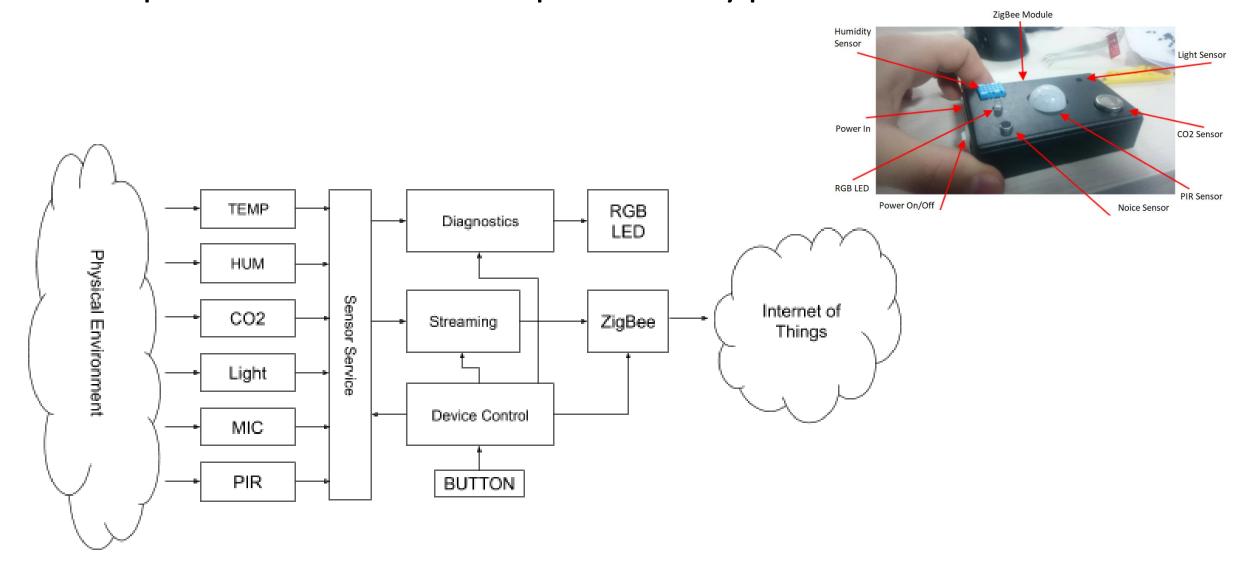
Интернет вещей — концепция устройства



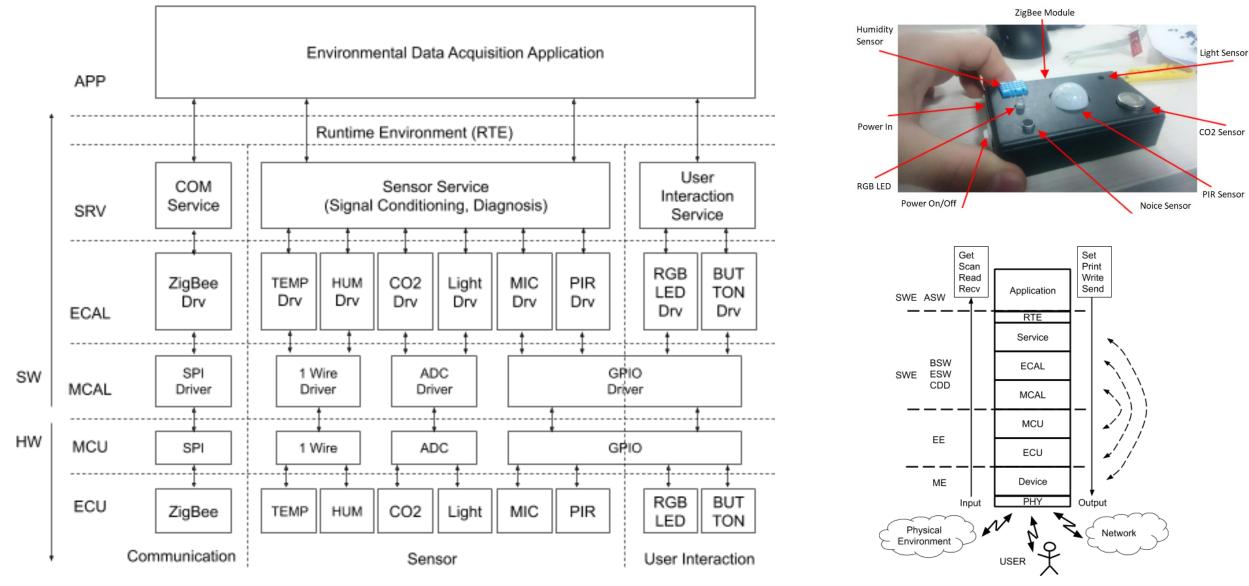
Архитектура системы



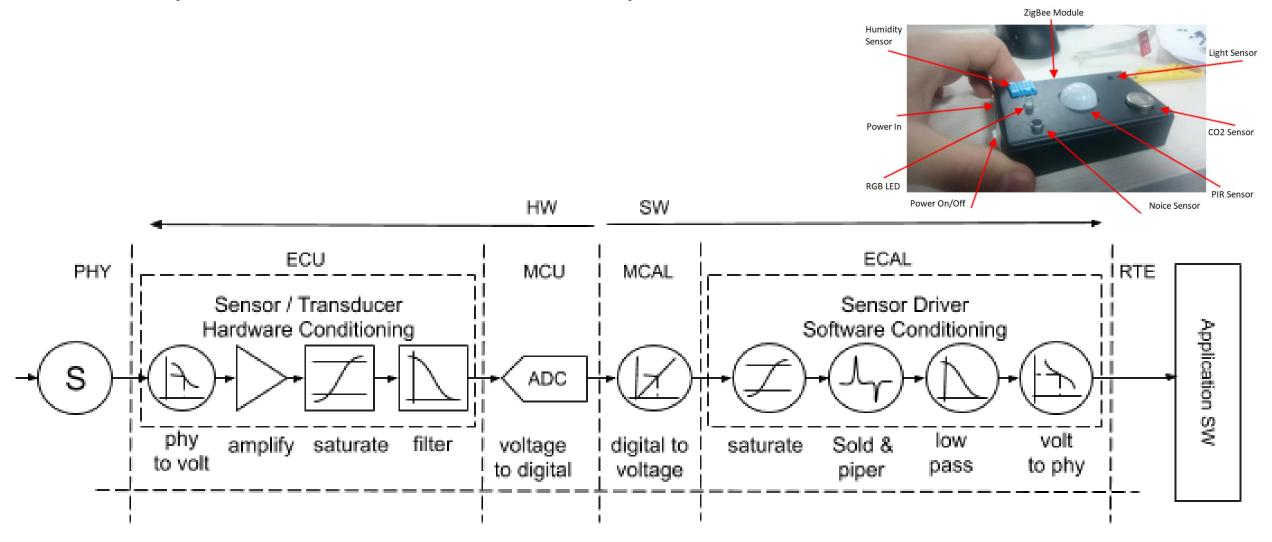
Устройство ІоТ — архитектура системы



Устройство IoT — многоуровневая архитектура



Устройство ІоТ — сбор сигналов



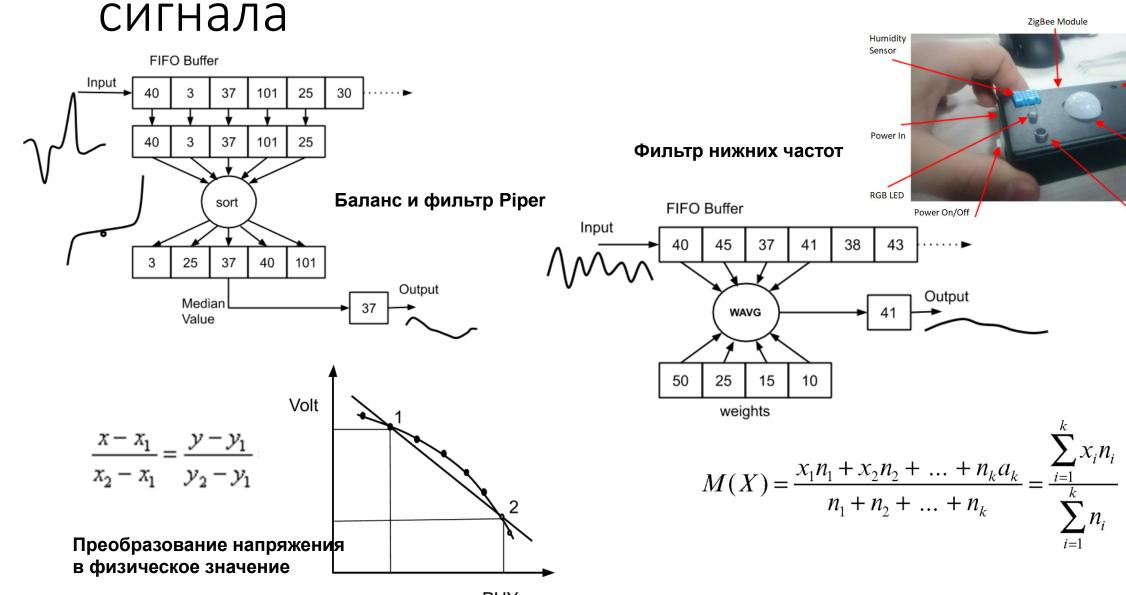
Устройство IoT — методы формирования

Light Sensor

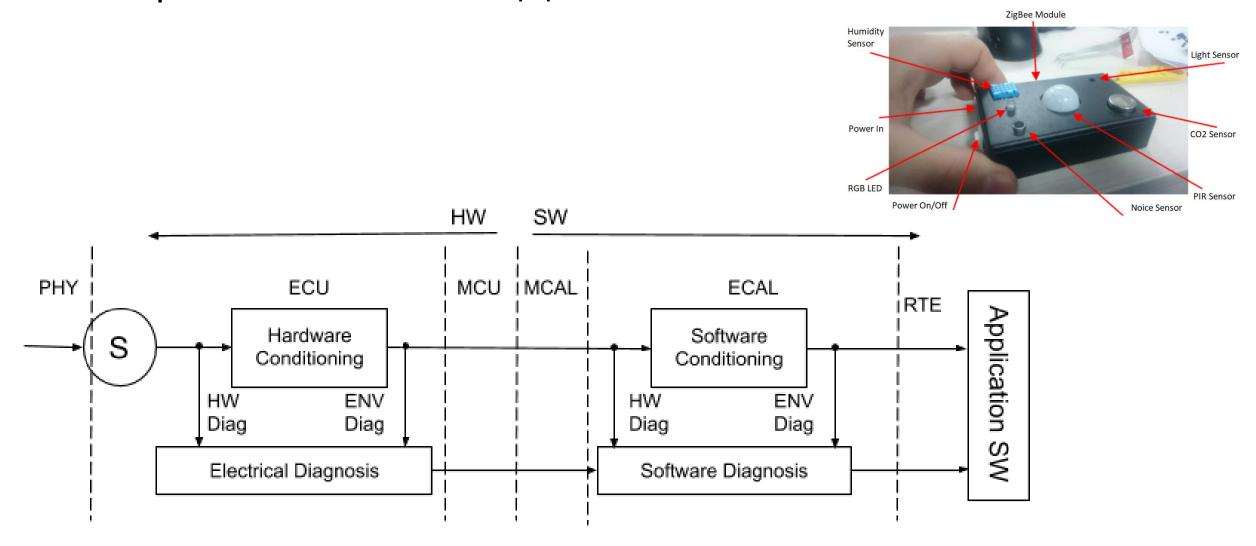
CO2 Sensor

PIR Sensor

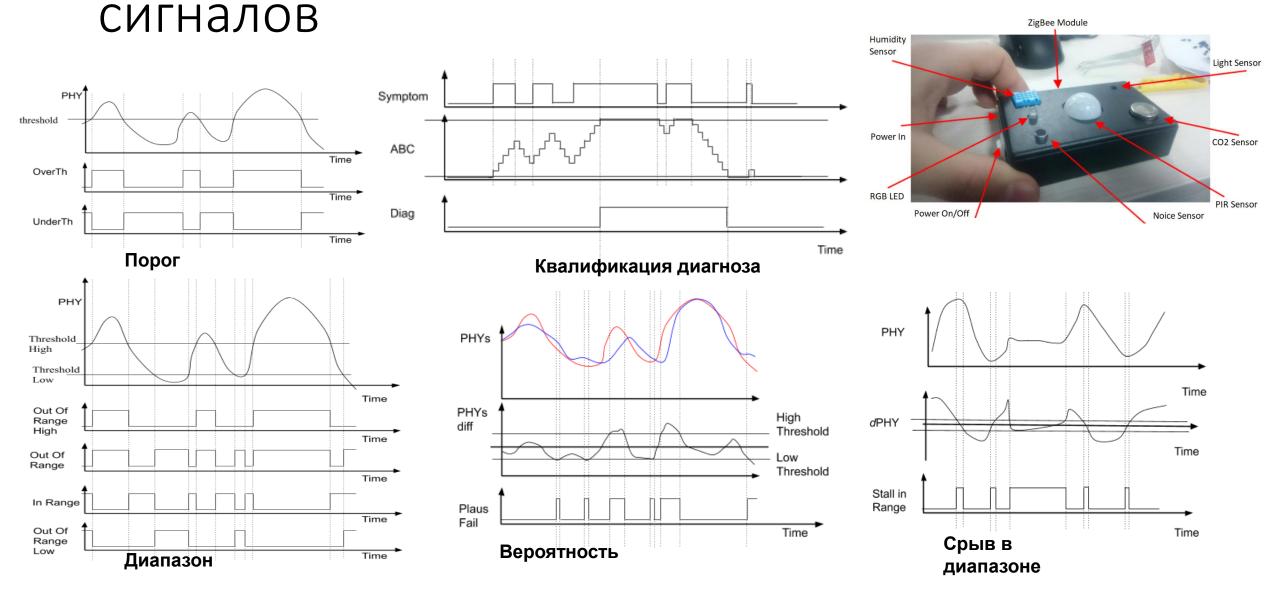
Noice Sensor



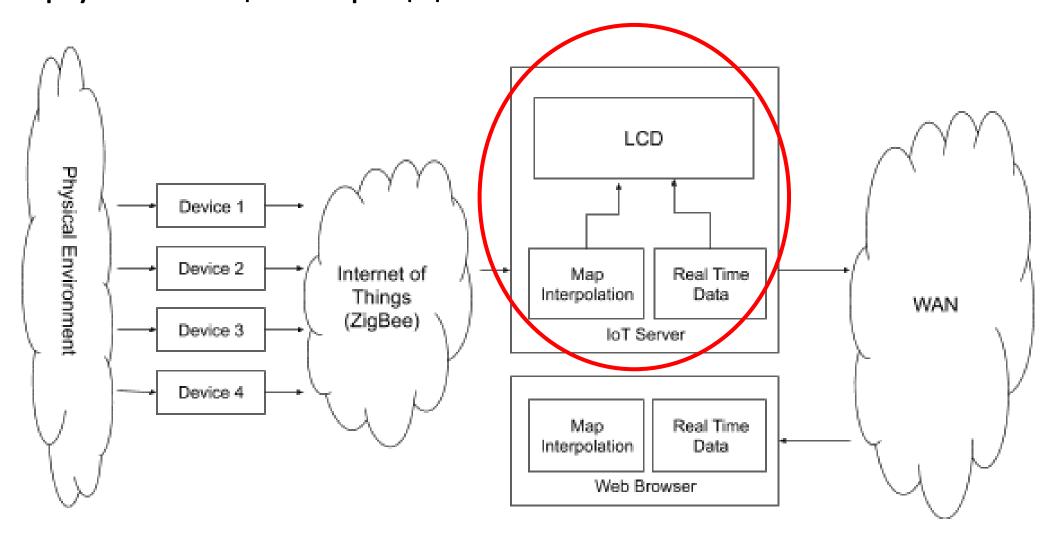
Устройство ІоТ — диагностика сигналов



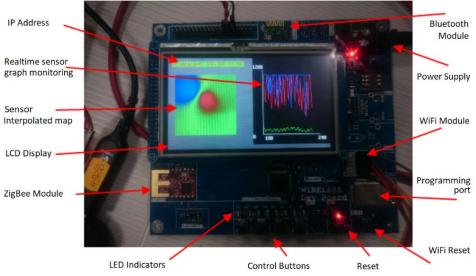
Устройство IoT — методы диагностики

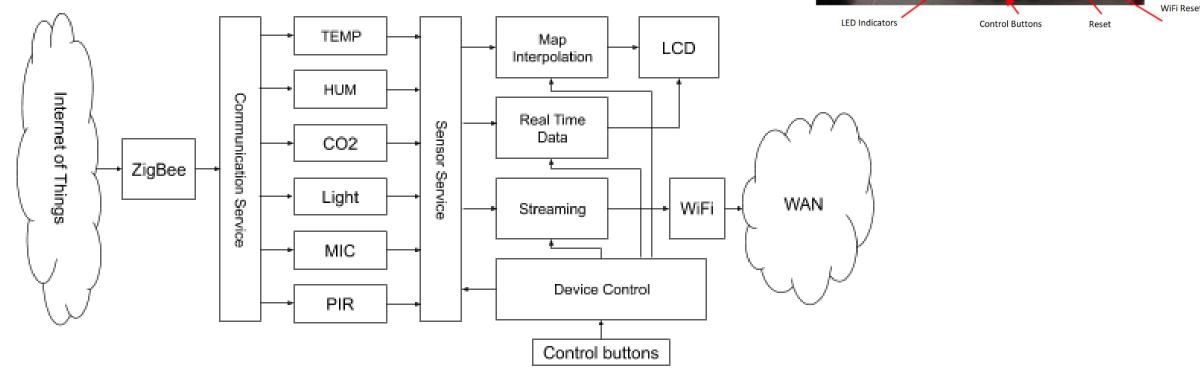


Приложение IoT — карта датчиков окружающей среды

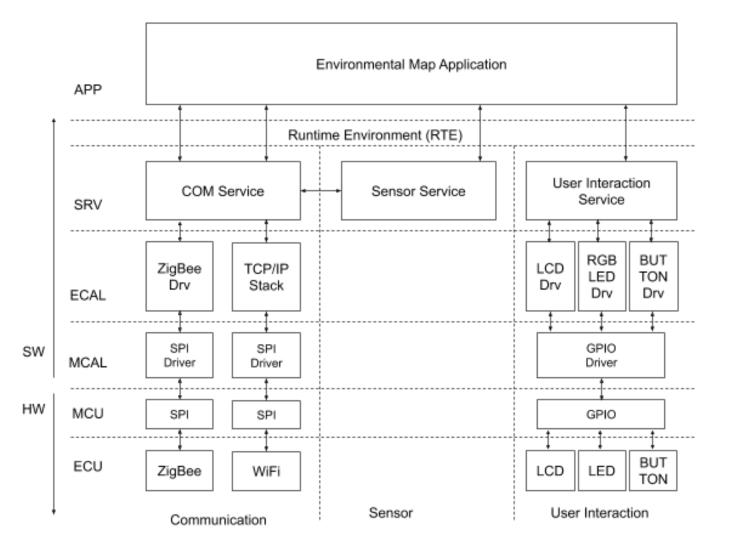


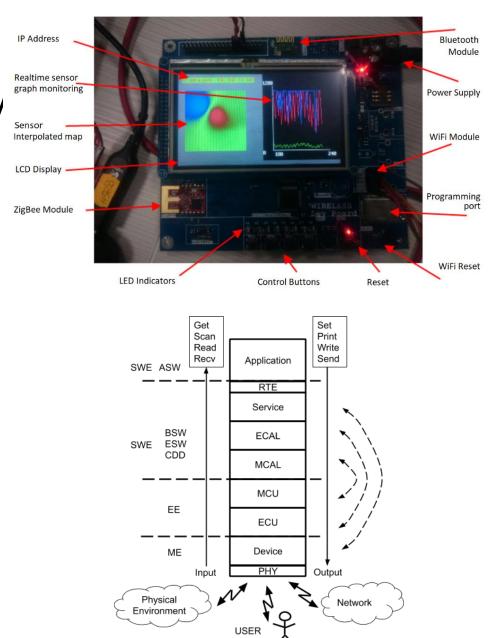
Координирующий сервер Архитектура системы



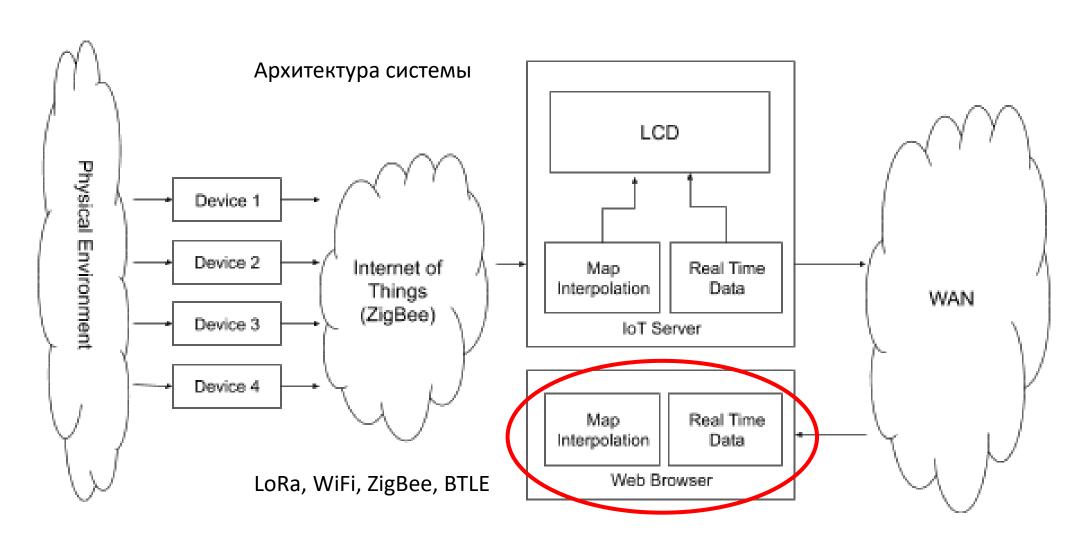


Координатор серверов Многоуровневая архитекту

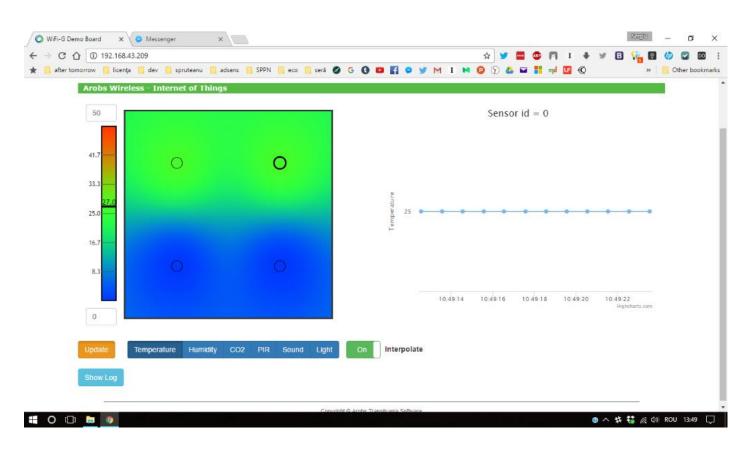


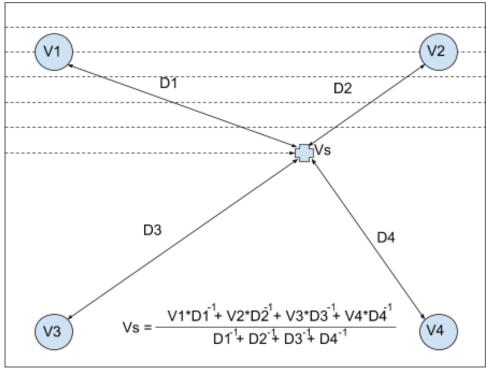


Приложение IoT — карта датчиков окружающей среды



Веб-приложение — интерполяция карты



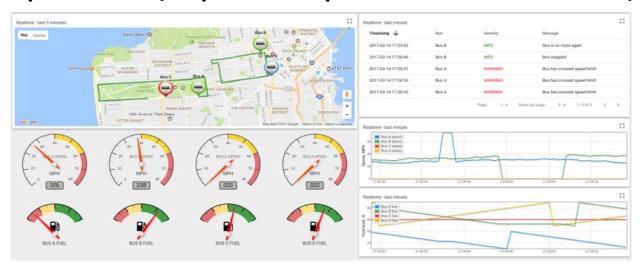


Bluetooth Module graph monitoring Система Интернета вещей Power Supply Interpolated map WiFi Module LCD Display ZigBee Module LCD WiFi Reset **LED Indicators** Control Buttons Physical Device 1 Environment Device 2 Internet of Real Time Interpolation Data Things WAN (ZigBee) Device 3 IoT Server Device 4 Real Time Map Interpolation Data Sensor id = 0 Web Browser Power In CO2 Sensor perature Humidity CO2 PIR Sound Light On Interpolate Power On/Off

Noice Sensor

MQTT – Мониторинг (приборная панель)



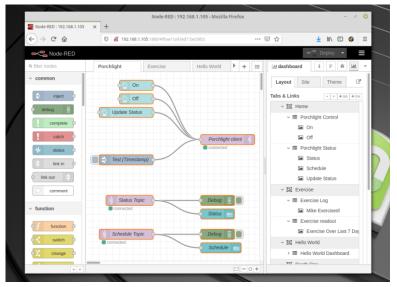


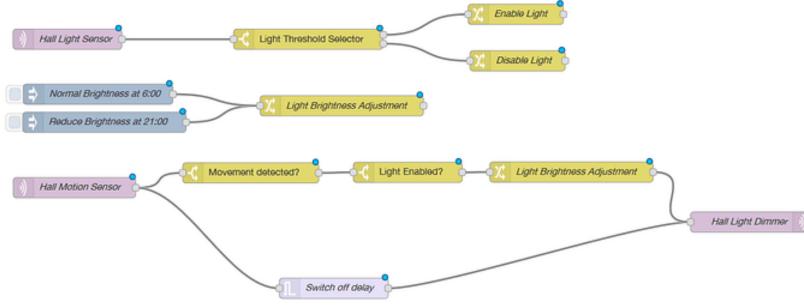
https://thingsboard.io/





MQTT — Управление (движок правил)





Bluetooth Module Кибербезопасность!! Power Supply Interpolated map WiFi Module LCD Display ZigBee Module LCD WiFi Reset **LED Indicators** Control Buttons Physical Environment Internet of Real Time Interpolation Data Things WAN (ZigBee) JoT Server Real Time polation Sensor id = 0 Web Browser Light Sensor

perature Humidity CO2 PIR Sound Light On Interpolate

Power In

Power On/Off

CO2 Sensor

Приложение IoT — карта датчиков окружающей среды

