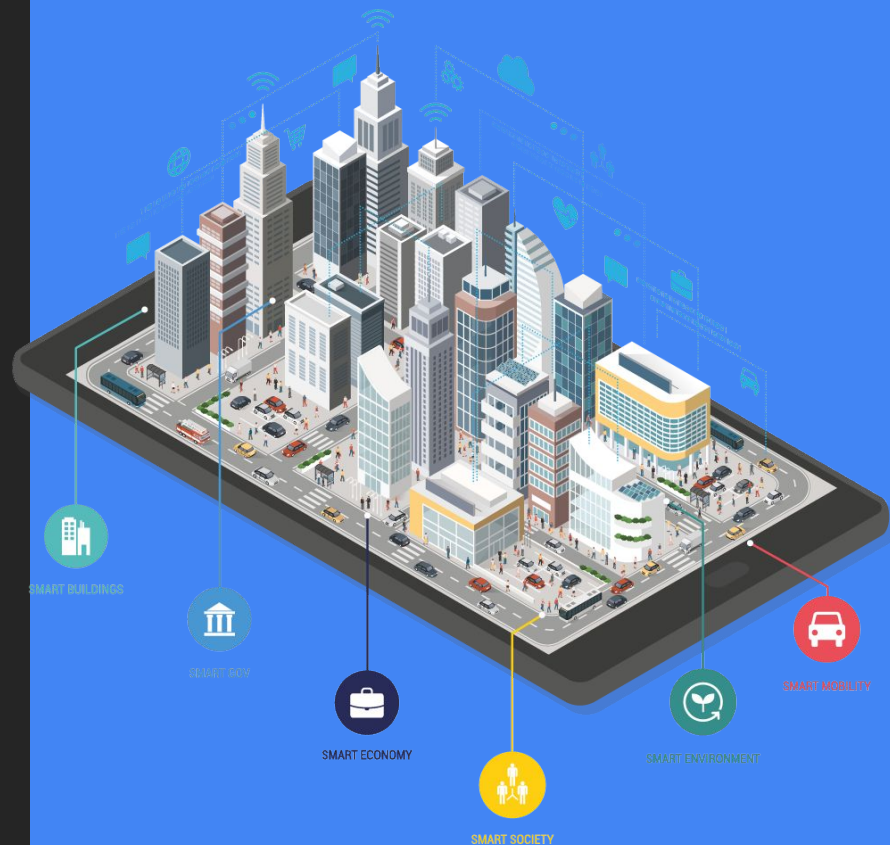


Кибернетика умных устройств

Практика 1. Своя система визуализации



На этом уроке

Мы рассмотрим решение по визуализации данных с использованием MQTT-протокола в качестве транспорта с оконечного оборудования. Изучим архитектуру данного решения, познакомимся с основными программными компонентами: Mosquitto MQTT, Telegraf, InfluxDB, Grafana и Node-Red.

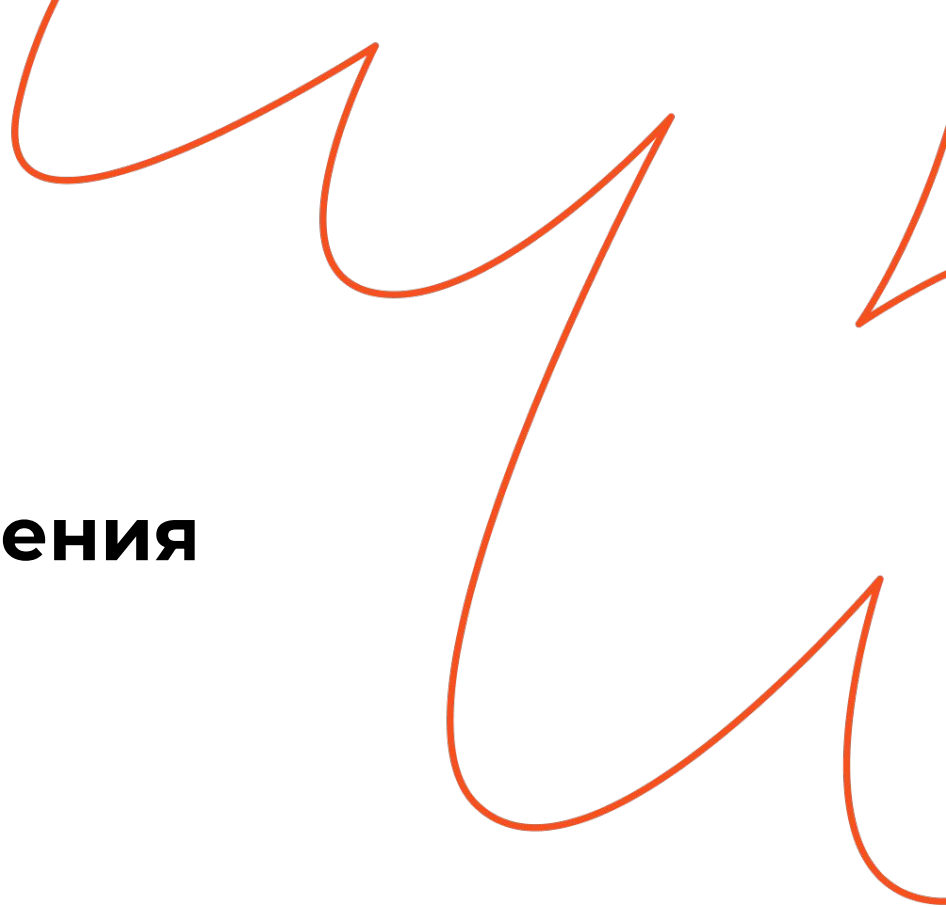
★ Состав и описание решения

★ Обзор программных компонентов

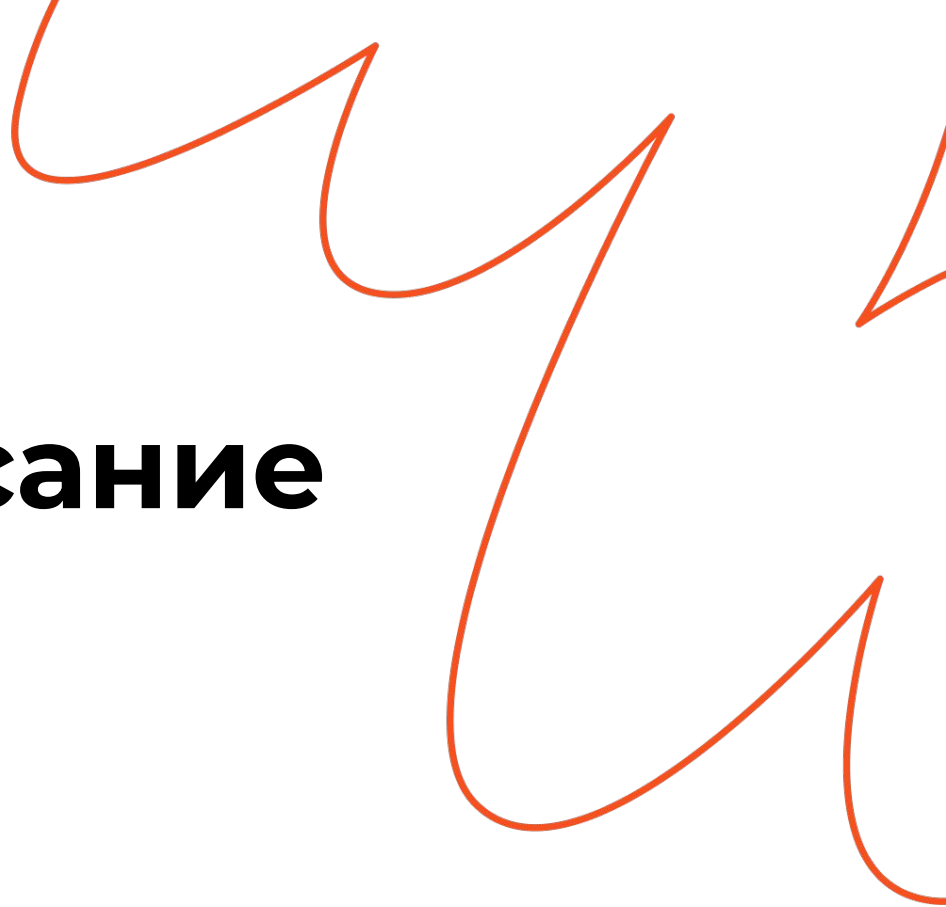
★ Практика



Вопросы для обсуждения



Состав и описание решения



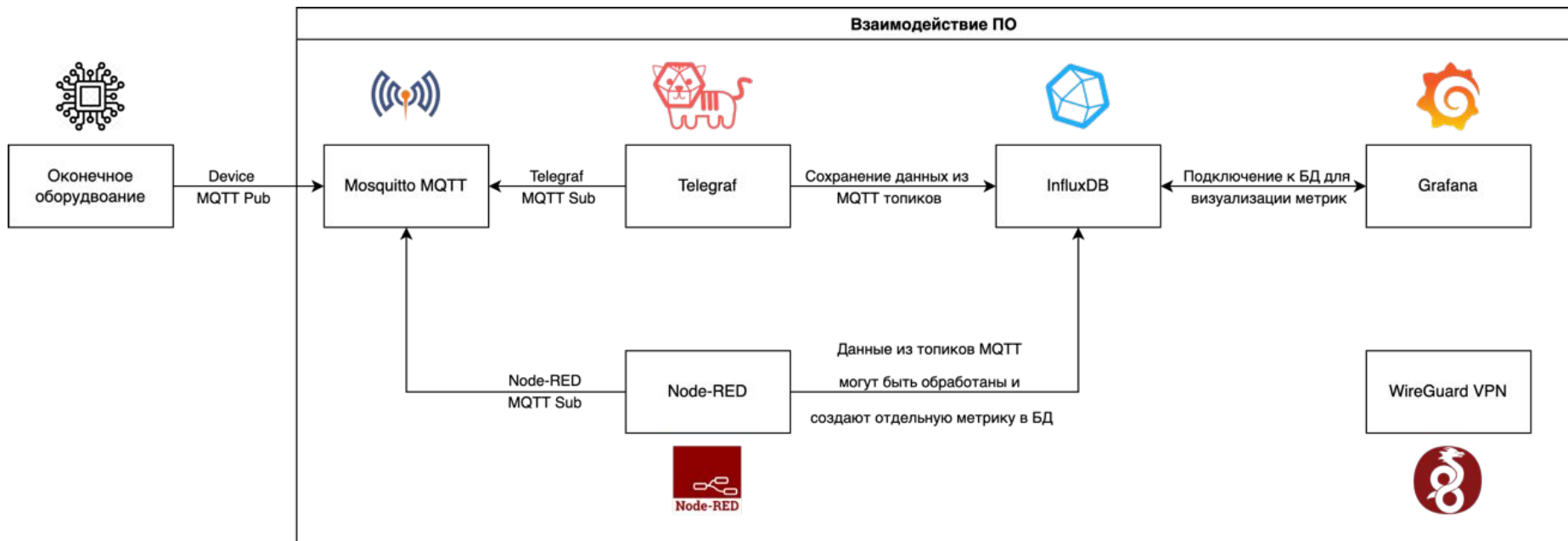
Состав и описание решения:

Состав и описание решения:



Состав и описание решения:

Взаимодействие ПО и обзор программных компонентов:



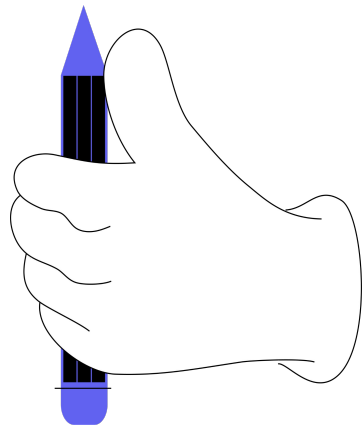
Практика



Подведение итогов

Что мы вынесли из данного урока?:

- - Разобрали схему решения по визуализации данных с оконечного оборудования, с использованием MQTT в качестве транспорта
- - Познакомились с основными программными компонентами, составляющими решение
- - Развернули и настроили систему визуализации

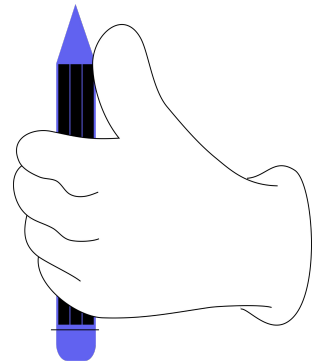


К следующему уроку

Практическое задание

Условия задания:

- - Закрепить материалы практикума повторением всех действий из методички или записи вебинара.
- - Прислать реквизиты доступа (или скриншоты) развернутой системы визуализации с актуальными и валидными данными
- - Описать сложности, с которыми столкнулись при развертывании





Q&A:

Остались вопросы?