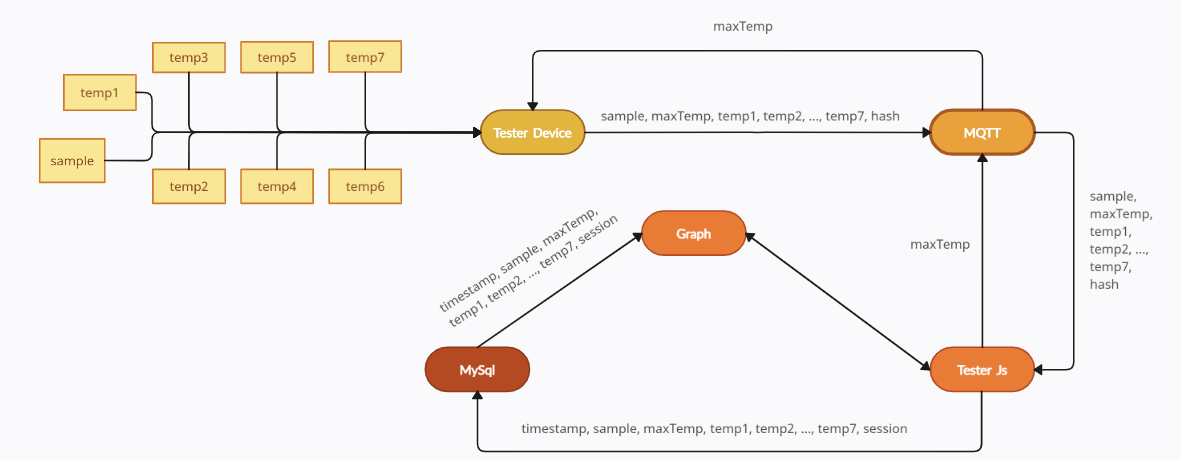
Схема работы приложения



На тестовое устройство поступают показания с 7 температурных и защитных датчиков и 1 контрольного

Устройство отправляет эти данные + Max\_temp (установленную температуру) на Mqtt брокер, добавляя в конце hash

Брокер отправляет данные приложению

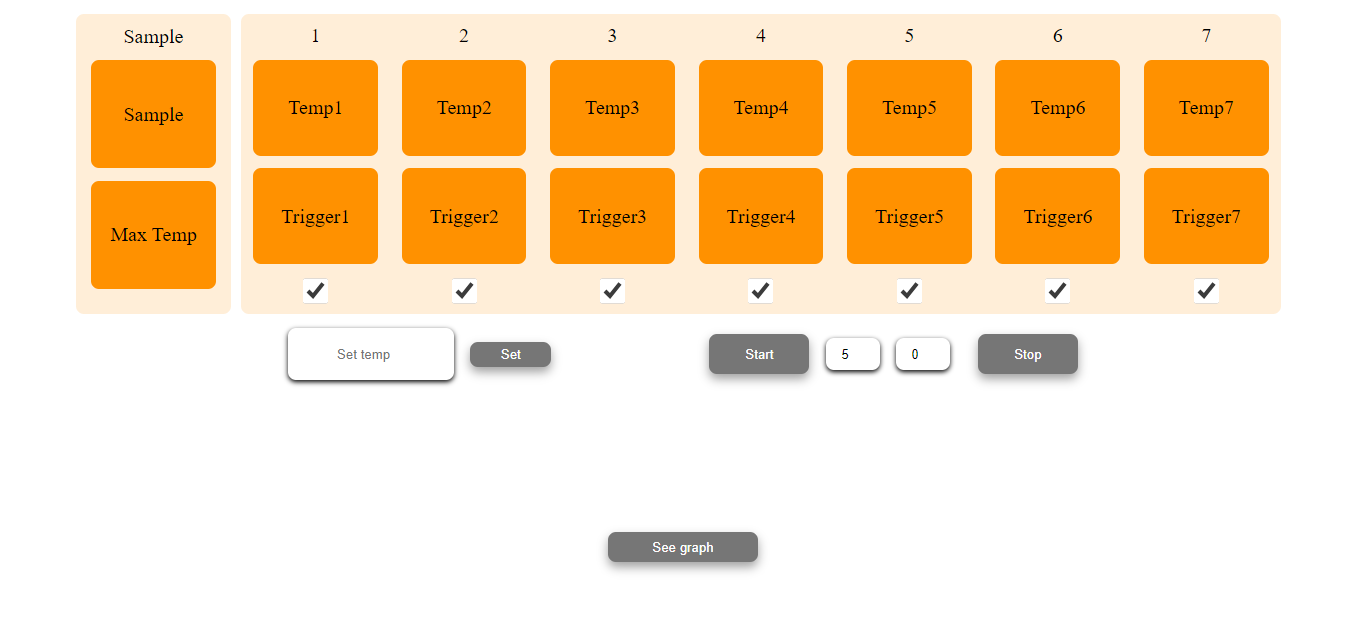
Приложение проверяет hash

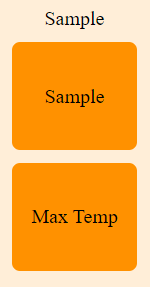
В случае необходимости из приложения можно задать температуру нагрева Max\_temp. Число отправляется на брокер, затем на тестовое устройство

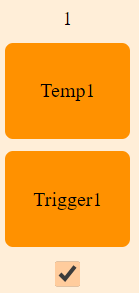
При начале сессии (нажатии start в приложении) приложение начинается запись данных в базу данных MySql (добавляя номер сессии и убирая hash)

При открытии Graph из приложения можно вывести график определенной сессии

Интерфейс при 1 загрузке страницы





 Sample – контрольный датчик

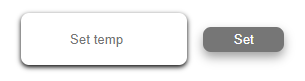
Max Temp – заданная температура

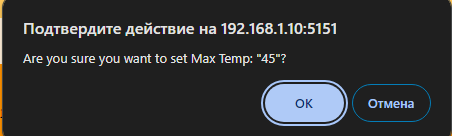
Temp – температурные датчики

Trigger – Защитные датчики

Checkbox – при выключении данные этого датчика вписываться в базу данных не будут

При получении ошибки цвет меняется на красный

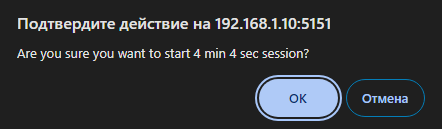


Set temp – задать значение для Max Temp

Set – отправить значение set temp на брокер (требует подтверждения)



Start – начать новую сессию в течении min минут и sec секунд (значение по умолчанию 5 минут) (требует подтверждения)

  
Sec – имеет ограничение от 0 до 59

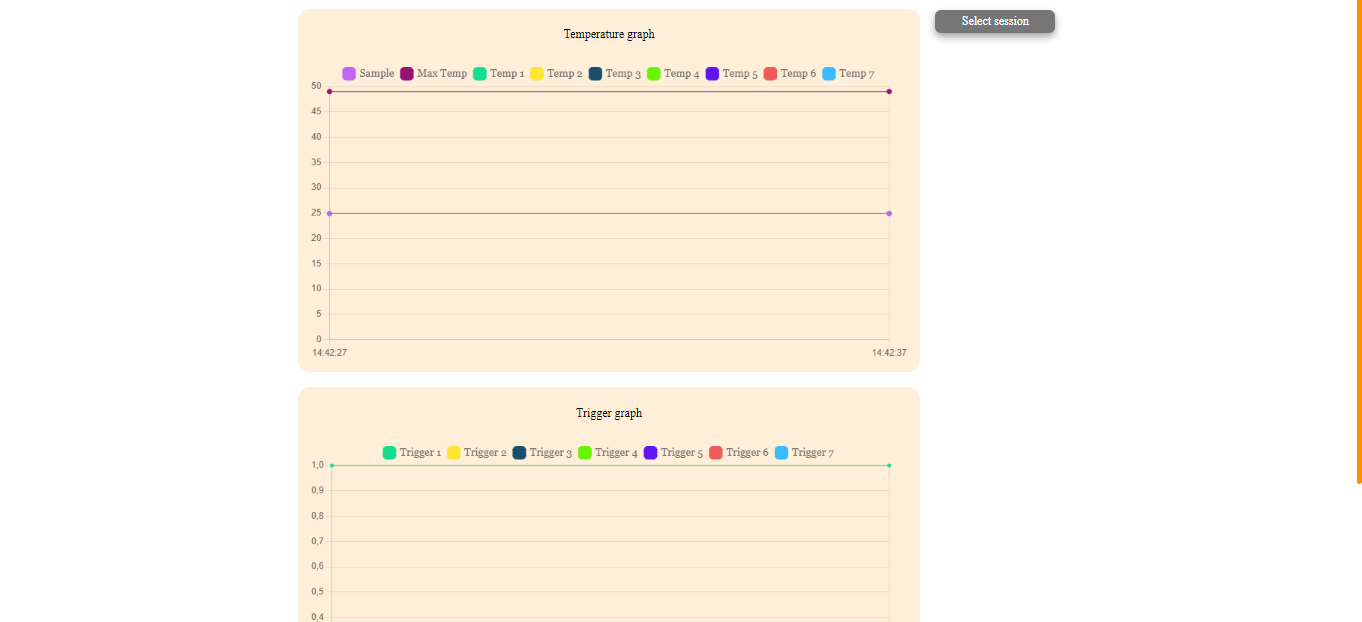
Min – больше 0

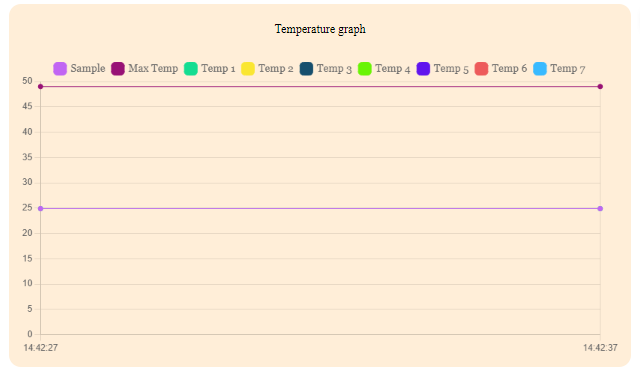
Stop – остановить запись



See graph – перейти к графику

Страница с графиком

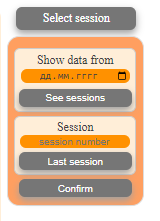




При запуске показывает график последней сессии

Temperature graph – температурные датчики

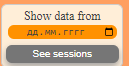
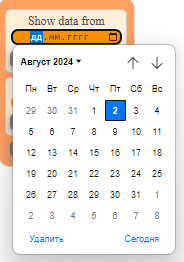
Trigger graph – защитные датчики



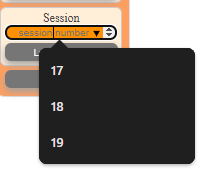
Вернуться обратно в главное меню



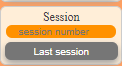
При нажатии выпадает меню для выбора сессий



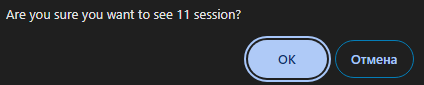
Дату можно ввести вручную и через календарь



При нажатии на See sessions в полу session number появляется список сессий за эту дату



Номер сессии можно ввести как вручную, так и через выпадающий список

При нажатии на Last session в поле session number появляется номер последней сессии

При нажатии спрашивает и при подтверждении график показывает ту сессию номер, которой был введен