

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Отчет по практическим работам №13-14

по дисциплине «Технологические основы Интернета вещей»

Выполнили:

Студенты группы ИКБО-15-22

Оганнисян Григор Амбарцумович Кудинов Артём Вячеславович

Проверил: Куликова Ирина Викторовна

СОДЕРЖАНИЕ

Практическая работа №13 – ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ В ОБЛАЧНОЙ
ПЛАТФОРМЕ
Цель работы
Часть 1. Создание дашбордов
Практическая работа №14 – Управление устройствами при помощи панелей
управления облачных платформ7
Цель работы
Часть 1. Создание управляющего виджета переключателя
Часть 2. Создание управляющего виджета кнопки Ошибка! Закладка не
определена.
ВЫВОД9

Практическая работа №13 – ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ В ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЕ

Цель работы

На основании созданных в прошлых работах устройств сформировать дашборды для отслеживания состояния данных устройств.

Часть 1. Создание дашбордов

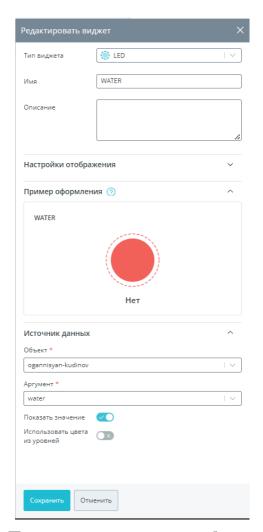


Рисунок 1 – Параметры созданного дашборда для WATER



Рисунок 2 – Дашборд для WATER

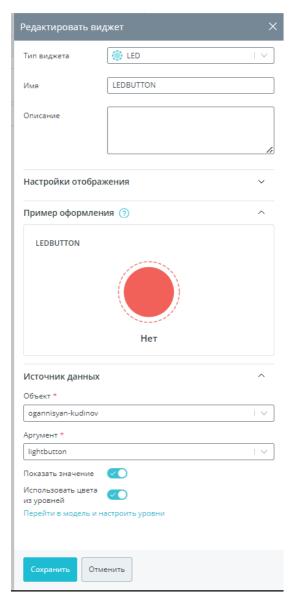


Рисунок 3 – Параметры созданного дашборда для отображения состояния ленты

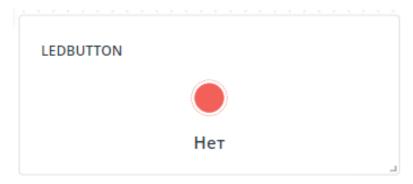


Рисунок 4 – Дашборд для отображения состояния ленты

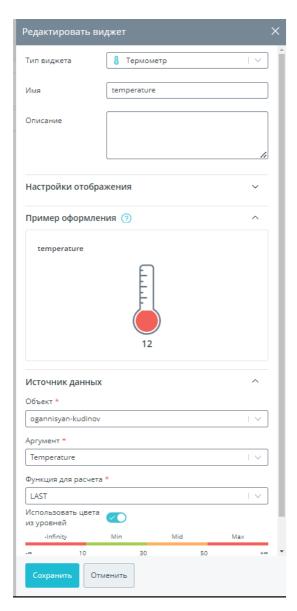


Рисунок 5 – Параметры созданного дашборда для температуры



Рисунок 6 – Дашборд для температуры

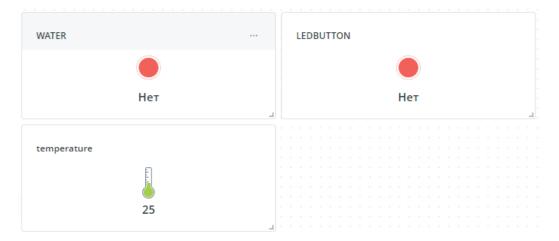


Рисунок 7 – Итоговый дашборд

Практическая работа №14 – Управление устройствами при помощи панелей управления облачных платформ

Цель работы

Реализуйте управляющие виджеты в созданном ранее дашборде.

Часть 1. Создание управляющего виджета переключателя

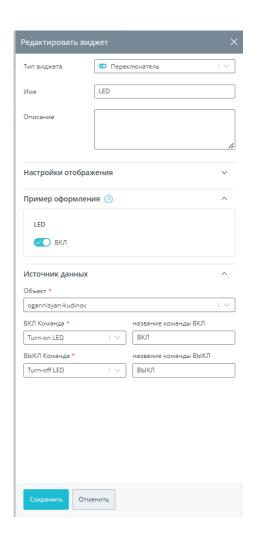


Рисунок 8 – Создание переключателя

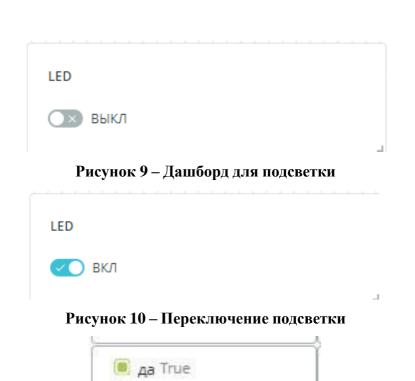


Рисунок 11 – Отображение параметра вентилятора

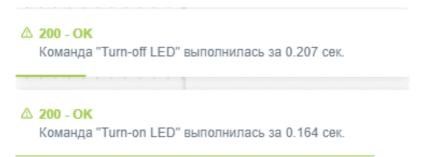


Рисунок 12 – Время выполнения задач переключателя

вывод

В процессе работы были приобретены практические навыки настройки дашбордов ІоТ-платформ. Был получен навык работы с виджетами. Для формирования данных для отслеживания был использован mosquitto. Также был получен навык создания управляющих виджетов, таких как переключатели и кнопки.