|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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 №7**

по дисциплине «Технологические основы Интернета вещей»

|  |  |
| --- | --- |
| **Выполнил:**  Студент группыИМБО-02-22 | Ким Кирилл Сергеевич |
| **Проверил:** | Синицын Иван Васильевич |

2024 г.

# **Практическая работа №7 – Форматы представления данных**

**Цель работы:**

Целью данной работы является создать правила на языке, похожем на JavaScript. Нам достался Вариант 7. Задания седьмого варианта представлены на Рисунке 1.

**Выполнения практической работы**

1. С компьютера в аудитории или личного устройства подпишитесь на несколько MQTT-топиков стенда согласно вариантам.

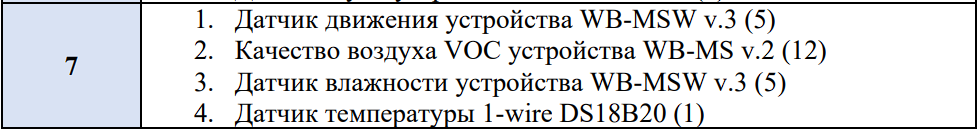


Рисунок 1 — Задания варианта 7

1. На любом языке программирования реализуйте программу (скрипт), которая бы каждые 5 секунд упаковывала последние полученные данные в файлы формата JSON и XML. В одной записи должно быть 6 полей: 4 показаний датчиков, время формирования файла, номер чемодана (последние две цифры IP-адреса).

|  |
| --- |
|  |

1. На любом языке программирования реализуйте программу-парсер, которая бы выводила в консоль данные, полученные из сгенерированных в п.2 файлов.

|  |
| --- |
|  |

**Вывод:**