

**Аналитическая записка**

ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов

|  |  |
| --- | --- |
| Бармин Никита Владимирович | |
| *(Ф.И.О. обучающегося)* | |
| 09.02.07 Информационные системы и программирование | |
| *(специальность)* | |
|  | |
| Учебная группа | ИСПк-301-51-00 |

Киров, 2022 г.

**Оглавление**

[Введение 3](#_Toc119940362)

[Обзор аналогов 4](#_Toc119940363)

[Функциональные характеристики 5](#_Toc119940364)

# **Введение**

**Цель продукта:** установка удалённого взаимодействия между несколькими устройствами.

**Назначение продукта:** удалённое управление персональным компьютером с другого устройства, а также обеспечение обмена сообщениями между устройствами.

**Портрет потребителя:** пользователь, обладающий несколькими устройствами, либо несколько пользователей, которым необходимо обеспечение обмена сообщениями между устройствами.

# **Обзор аналогов**

1. MQTT Lens – приложение, которое подключается к брокеру MQTT и может подписываться и публиковать топики с помощью браузера Google Chrome.

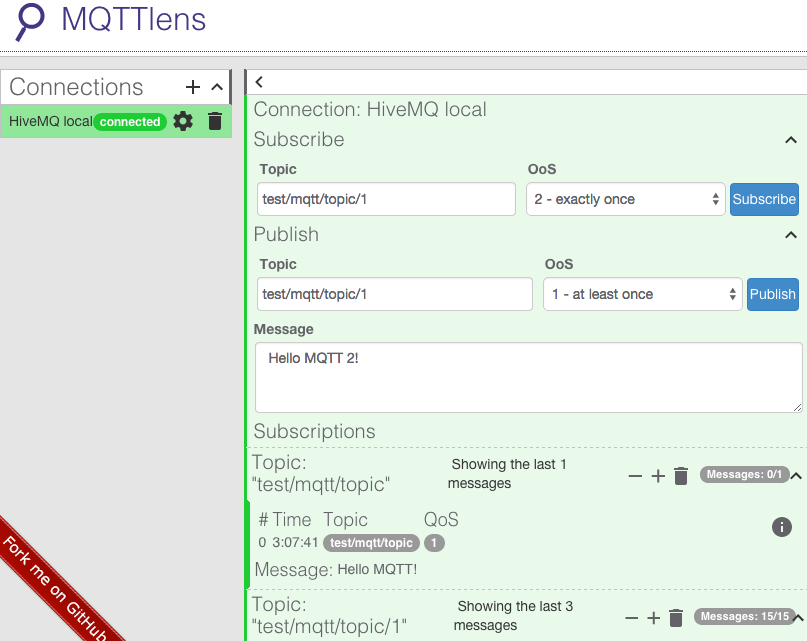


Рисунок 1 – Интерфейс приложения MQTT Lens

Достоинства:

* Удобный интерфейс;
* Можно установить из Google Chrome App Store;
* Поддержка всех доступных параметров подключения и спецификации MQTT;
* Приложение принимает подключения более чем к одному брокеру одновременно.

Недостатки:

* Нет возможности публиковать сохранённые сообщения.

1. HiveMQ – приложение которое соединяет любое устройство и серверную систему с помощью стандартного протокола IoT MQTT. Имеет возможности публикации и принятия топиков.

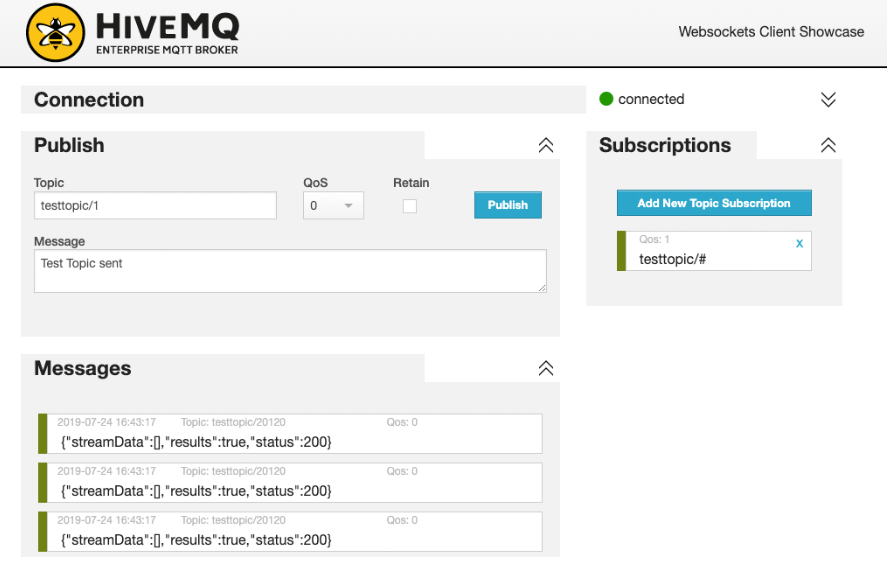


Рисунок 2 – Интерфейс приложения HiveMQ

Достоинства:

* Простой интерфейс;
* Открытый для всех код;
* Поддержка всех общих функций протокола;
* Возможность подключения к локальным брокерам при использовании локального IP-адреса.

Недостатки:

* Подходит только для тестирования и метеостанций без удалённого управления.

# **Функциональные характеристики**

Два оконных клиентских приложения и один android клиент, взаимодействуют по протоколу MQTT и действуют на двух компьютерах и телефоне.

Возможности проекта:

* одновременная работа сразу трёх клиентов (2 pc-клиента и 1 android-клиент);
* получение ip-адреса одного из клиентов;
* получение погоды;
* отправка сообщения;
* получение информации о процессоре, оперативной памяти;
* проигрывание трека на одном из клиентов;
* получение информации о жёстком диске.