

Тестовое задание

Тестовое приложение должно подключаться к PostgreSQL и Redis и реализовать следующие API:

1. Проверка анаграммы - принимает две строки, определяет являются ли они анаграммами. Если являются - необходимо увеличить счетчик в Redis. Возвращает JSON - являются ли они анаграммами и счетчик из Redis.
2. Занести в базу данных 10 устройств (таблица devices), тип (dev_type) определяется случайно из списка: emeter, zigbee, lora, gsm. Поле dev_id - случайные 48 бит в hexформате (MAC-адрес). К пяти устройствам из добавленных необходимо привязать endpoint (таблица endpoints). После записи необходимо возвращать HTTP код состояния 201.
3. В базе данных получить список всех устройств, которые не привязаны к endpoint. Вернуть количество, сгруппированное по типам устройств.