Тестовое задание НВП Болид

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/0ee0b68e-6f7d-4ee5-ba64-e5652e15b5d1/events.json

o,JSON-файл с данными о событиях датчиков(events).

Описание данных

События содержат в себе такие поля, как:

id	ID события
sensor_id	ID датчика
name	имя событий
temperature	температура, измеряемая датчиком в градусах Цельсия
humidity	влажность, измеряемая датчиком в процентах

В JSON-файле у событий нет поля *ID*, они должны генерироваться автоматически.

Датчики содержат в себе такие поля:

id	ID датчика
name	имя датчика
type	тип датчика

Тип датчика - это числовой параметр от 1 до 3, других значений быть не может.

Основное задание

API должен реализовывать:

- CRUD операции для событий;
- Пагинацию для событий;

- Получение всех событий для конкретного датчика;
- Фильтрацию событий по temperature и humidity;
- CRUD операции для датчиков;
- Выгрузку данных событий из JSON-файла в базу данных;

Обратите внимание, что много спорных моментов вы должны решить сами. Например, как загрузить события из JSON-файла с **sensor_id**, когда такого датчика нет? Стоит ли проверять JSON-файл на валидность перед загрузкой в базу данных? Какие есть ограничения на поля таблиц?

Как обрабатывать эти и другие ситуации вы должны решить самостоятельно.

Оцениваться задание будет баллами от 0 до 10.

Дополнительные задания

К дополнительным заданиям можно будет приступить только после выполнения основного. Без сделанного основного дополнительные оцениваться не будут.

Задания:

- Наличие тестов до 3 баллов;
- Запуск проекта через Docker до 3 баллов;
- Наличие Swagger до 2 баллов;
- Настройка линтера для проекта до 1 балла;
- Настройка CI/CD для проекта с помощью github workflows до 1 балла;

Оцениваться дополнительные задания будут баллами от 0 до 10.

Требования

• Задание может быть выполнено на **любом фреймворке Python**

- Для СУБД использовать только *PostgreSQL*.
- Выполненное задание принимается в виде ссылки на *GitHub* репозиторий;
- Репозиторий должен содержать **README.md** с документацией по запуску проекта;