Техническое задание

Обязательные требования

Язык программирования: Kotlin

Серверная часть: Ktor

ORM: Exposed

База данных: PostgreSQL

Тесты: Средства КТОR https://ktor.io/docs/testing.html#test-app

Требования

- 1. Написание микро-сервиса на основе кtor
- 2. Coздание endpoint http://127.0.0.1:8080/saveData куда приходит uuid в виде строки и Graph:

```
data class Graph(
        val nodes: List<Node>,
        val edges: List<Edge>,
)
data class Node(
        val name: String,
        val property: List<Property>,
)
data class Property(
        val name: String,
        val value: String,
)
data class Edge(
        val name: String,
```

```
val source: String,
val target: String,
)
```

- 3. Необходимо сохранить эту информацию в Postgres в database graph-
- 4. При успешном сохранении данных в БД должна происходить отправка Graph на endpoint http://test-work:8080/data который возвращает true или false.
- 5. Если соблюдены условия:
 - данные успешно сохранены в БД
 - Graph успешно отправлен на http://test-work:8080/data и он вернул true

To endpoint http://127.0.0.1:8080/saveData должен вернуть true, а при не соблюдении условий false

- 6. В программе должны быть обработаны ситуации:
 - данные пришли в неправильном формате и не десериализуются
 - произошла ошибка при сохранении в БД
 - http://test-work:8080/data не ответил или вернул false
- 7. Второй endpoint http://127.0.0.1:8080/getData , принимающий uuid в виде строки должен возвращать json ранее описанного формата Graph по его uuid или bad request если он не найден.
- 8. На оба endpoint необходимо написать по одному тесту средствами Ktor .
- 9. Задание необходимо выполнить в пределах 7 дней, сохранить его на своем GitHub и прислать на него ссылку.

Подробности: http://test-work:8080/data реализовывать **не надо**, необходимо лишь симулировать обращение к нему через средства Ktor. Хотя оно и будет бросать ошибку (которую надо обработать).