

Тестовое задание:

В БД:

Развернуть локально postgresql

Создать свою бд

Настроить своего пользователя.

Создать таблицы для хранения полученных данных.

В сервисе:

1. Подключение и подписка на канал в nats-streaming
2. Полученные данные писать в Postgres
3. Так же полученные данные сохранить in memory в сервисе (Кеш)
4. В случае падения сервиса восстанавливать Кеш из Postgres
5. Поднять http сервер и выдавать данные по id из кеша
6. Сделать простейший интерфейс отображения полученных данных, для их запроса по id

Доп инфо:

- Данные статичны, исходя из этого подумайте насчет модели хранения в Кеше и в pg. Модель в файле model.json
- В канал могут закинуть что угодно, подумайте как избежать проблем из-за этого
- Чтобы проверить работает ли подписка онлайн, сделайте себе отдельный скрипт, для публикации данных в канал
- Подумайте как не терять данные в случае ошибок или проблем с сервисом
- Nats-streaming разверните локально (не путать с Nats)

Бонус задание

1. Покройте сервис автотестами. Будет плюсики вам в карму 😊
2. Устройте вашему сервису стресс тест, выясните на что он способен - воспользуйтесь утилитами WRK, Vegeta. Попробуйте оптимизировать код

По готовности сервиса, снимите короткое видео работы интерфейса и вместе со ссылкой на репозиторий пришлите в телеграмм @avkonovalov