WB Tech: level # 0 (Golang)

Тестовое задание

Необходимо разработать демонстрационный сервис с простейшим интерфейсом, отображающий данные о заказе. Модель данных в формате JSON прилагается к заданию.

Что нужно сделать:

• Развернуть локально PostgreSQL

• Создать свою БД

• Настроить своего пользователя

• Создать таблицы для хранения полученных данных

• Разработать сервис

• Реализовать подключение и подписку на канал в nats-streaming

• Полученные данные записывать в БД

• Реализовать кэширование полученных данных в сервисе (сохранять in memory)

• В случае падения сервиса необходимо восстанавливать кэш из БД

• Запустить http-сервер и выдавать данные по id из кэша

• Разработать простейший интерфейс отображения полученных данных по id заказа

Советы

• Данные статичны, исходя из этого подумайте насчет модели хранения в кэше и в PostgreSQL. Модель в файле model.json

• Подумайте как избежать проблем, связанных с тем, что в канал могут закинуть что-угодно

• 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

• Покройте сервис автотестами — будет плюсик вам в карму.

• Устройте вашему сервису стресс-тест: выясните на что он способен.

Воспользуйтесь утилитами WRK и Vegeta, попробуйте оптимизировать код.