Тестовое задание для кандидатов на вакансию DevOps engineer

В качестве тестового задания предлагается создать прототип процесса создания и мониторинга приложения.

Задание состоит из следующих этапов:

1. Настроить CI/CD для простого приложения на Python Код приложения предлагается следующий:

```
import json
import logging
import random
import time
logging.basicConfig(
   level="INFO",
logger = logging.getLogger( name )
        msg = dict()
        for level in range (50):
                msg[f"bid {str(level).zfill(2)}"],
                msg[f"ask {str(level).zfill(2)}"],
                random.randrange(1, 100),
                random.randrange(100, 200),
        msg["stats"] = {
            "sum bid": sum(v for k, v in msg.items() if "bid" in k),
            "sum ask": sum(v for k, v in msg.items() if "ask" in k),
        logger.info(f"{json.dumps(msg)}")
        time.sleep(0.001)
```

- 2. Генерируемые логи (json) должны попадать в БД (Postgres или Clickhouse)
- 3. [Опционально] Создать мониторинг в любом удобном для Вас инструменте Мониторить следует случаи, когда ask_01 + bid_01 < 105, Где ask_01, bid_01 поля из json.

Допускается вносить изменения в решение задания (например в код). Инициативность полностью приветствуется. В этом случае просьба в решении описать изменение и мотивацию такого изменения.

Основная цель - это демонстрация навыков в области CI/CD, работы с БД и мониторингами, применительно к нашим задачам.

Время на выполнение задания – 3 дня с момента получения задания.

Минимальное решение должно содержать docker-compose файл, python сервис для генерации данных и краткую инструкцию по запуску.

По итогу - вышлите нам ссылку на ваш проект на следующие адреса:

<u>koroviakovskii@skanestas.com</u> <u>i.leukhin@skanestas.com</u> <u>lyamina@skanestas.com</u> <u>k.vorobev@skanestas.com</u>

Тема письма - "DevOps - Ваше ФИО"

Плюсом будет ссылка на любой репозиторий с Вашими проектами.