

Тестовое задание для кандидатов на вакансию **Full-stack Python developer (middle+) (переезд на Кипр, г. Лимассол)**

В качестве тестового задания предлагается реализовать прототип сервиса по получению и предпросмотру торговых данных.

Задание состоит из следующих этапов:

1. Реализация сервиса по генерации realtime данных.
Сервис должен возвращать раз в секунду цены для 100 искусственных торговых инструментов: ticker_00, ticker_01, ..., ticker_99.
В качестве функции изменения цены для каждого инструмента предлагается использовать следующий код:

```
from random import random

def generate_movement():
    movement = -1 if random() < 0.5 else 1
    return movement
```

Код выше моделирует изменение цены за один шаг времени.
Цена каждого инструмента будет складываться кумулятивно из всех изменений.
Цену в начальный момент времени принимаем равной нулю.

2. Реализация веб-сервиса по визуализации цены в режиме реального времени.
Необходимо вывести:
 - a. Селектор инструмента в виде выпадающего списка
 - b. График цены по выбранному инструменту от начального момента с добавлением данных по мере поступления.

Все промежуточные детали реализации остаются на Ваше усмотрение.
Ограничений по использованию софта и инфраструктуры нет.

Проверка будет проходить:

1. Code review - высылаете нам ссылку на ваш код на гите
2. Он-лайн демонстрация работы вашего решения
3. Блиц опрос
4. Финальный звонок с руководством компании
5. Job offer и начало процесса релокации

Время на выполнение задания - 1 календарная неделя.

По итогу решения - вышлите нам ссылку на ваш код (или сам код) на 3 адреса - koroviakovskii@skanestas.com i.leukhin@skanestas.com lyamina@skanestas.com

Тема письма - "Python developer - Ваше ФИО"

В письме укажите пожалуйста ссылку на любой репозиторий с Вашими проектами.