

Тестовое задание на позицию junior back-end разработчика

Стек:

1. asyncio
2. aiohttp
3. APScheduler
4. SQLAlchemy 2.0+ (async)
5. PostgreSQL
6. FastAPI
7. Dataclasses
8. pytest-asyncio/pytest

Задание

1. **Написать для криптобиржи [Deribit](#) асинхронный клиент на aiohttp.**
Клиент должен каждую минуту забирать с биржи текущую цену BTC и ETH, после чего сохранять в базу данных тикер валюты, текущую цену и время в UNIX.
2. **Написать внешнее API для обработки сохраненных данных на FastAPI.**
Должны быть следующие методы:
 1. Получение всех сохраненных данных по указанной валюте
 2. Получение последней цены валюты
 3. Получение цены валюты с фильтром по датеВсе методы должны быть GET и у каждого метода должен быть обязательный query-параметр "ticker".

Вместо **pydantic**-моделей желательно использовать **dataclass**-модели.

3. **Написать тесты для клиента**
Написать простой тест на метод получения данных с биржи.

Критерии оценки

1. Чистая архитектура/чистый код
2. Нейминг
3. Отсутствие глобальных переменных
4. Скорость выполнения работы

5. Умение использовать ООП

Готовый код загрузите на github и отправьте ссылку на репозиторий https://t.me/jesus_lerk или <https://t.me/treaditup>.