

Source code

https://github.com/ilayq/aton_test

Запуск

1. `$ git clone git@github.com:ilayq/aton_test.git`
2. `$ cd aton_test`
3. `$ python3 -m venv env && source env/bin/activate && python3 -m pip install -r requirements.txt`
4. `$ python3 back/server.py`
5. Open `front/index.html` in browser

Комментарии по проекту

Архитектура

1. Директория `front` - простой клиентский фронтенд на чистом JS
2. Директория `back` - **исходный код**
 - 2.1 `back/config.py` - небольшой конфиг для проекта, определены нужные страны и их валюты, а также коды валют внутри `finmarket`
 - 2.2 `back/db.py.py` - класс базы данных, при первом запуске back-энда, инициализирует таблицы
 - 2.3 `back/utils.py` - `dataclass DatasetUnit`, хранит значения одной строки (дата, количество, цена, дельта цены)
 - 2.4 `back/Plot.py` - класс для построения графиков, реализует паттерн `Builder`
 - 2.5 `back/Parser.py` - класс, отвечающий за парсинг
 - 2.6 `back/dto.py` - `pydantic` модели, отвечающие за сериализацию/десериализацию `json` и валидацию
 - 2.7 `back/server.py` - класс сервера, есть три эндпоинта: список валют, данные по валюте за период, построение графика.

Комментарии

3. Из тз я не понял, по каким данным нужно строить графики, по изменению валюты с прошлого дня или по данным из пункта ТЗ 1.4. Я выбрал первый вариант
4. В целом назначение базы данных без контекста не ясно, поэтому не понятно что в ней хранить.
5. Если не хочется запускать проект, можно зайти на <http://80.76.32.10/> и посмотреть на фронтенд