Тестовое задание

Требования:  
1. Выполнением тестового задания будет выполнение задач из первого и второго уровня. Уровни дальше второго опциональны, но принесут больше балов вам, как кандидату.  
2. Язык реализации — Python, версия выше 3.8.

3. Результат нужно загрузить на любой хостинг кода — Github, Gitlab, Bitbucket и т.д.

4. Если вы продвинетесь дальше третьего уровня, пожалуйста, напишите Dockerfile и docker-compose.yml для быстрого развертывания вашего приложения локально.

5. БД в которую нужно сохранить данные — SQLite. Саму БД положите в репозиторий.

Первый уровень:

* Необходимо получить данные по валютам с сайта <https://ru.investing.com/charts/forex-charts> и записать их в базу данных.
* На основе этих данных нужно построить запрос, который будет выводить максимальную и минимальную цену выбранной валюты.

Второй уровень:

* Реализуйте консольное приложение которое будет работать в двух режимах:  
  1. Выводить максимальную и минимальную цену выбранной валюты за выбранной период  
  2. Выводить количество записей и сами записи за выбранную дату для выбранной валюты с опциональным аргументом limit, который ограничивает количество записей
* Пример работы консольного приложения:  
     
  # Рассчет максимальной и минимальной цены  
  ./currency.py minmax RUB 01.06.2022 02.06.2022  
  MIN = 75.75  
  MAX = 76.76  
  # Количетво записей и сами записи  
  ./currency.py list RUB 01.06.2022 02.06.2022 --limit=3  
  Count = 3  
  1. 75.75  
  2. 75.70  
  3. 75.65

Третий уровень:

* Реализуйте API, у которого будет два эндпоинта:

1. Эндпоинт /minmax, выводит минимальную и максимальную цену выбранной валюты за выбранный период

2. Эндпоинт /list, выводит количество записей и сами записи за выбранную дату для выбранной валюты. По желанию можно реализовать пагинацию.

Четвертый уровень:

* Реализуйте для вашего API фронтенд, который будет иметь поле для ввода валюты и две кнопки — вывести минимальную и максимальную цену или показать последние 10 записей.
* Можно использовать любые JS библиотеки, можно обойтись стандартной.