Задание

С помощью API сайта <https://coinmarketcap.com/api/> отслеживать изменение цены биткоина c определенным интервалом. Подробнее см. ниже.

Компоненты

1. Серверный агент

1. Работает все время1.
2. С заданным интервалом запрашивает цену биткоина через API сайта CoinMarketCap (см. ниже). Интервал сканирования цены задается определенным endpoint`ом (в миллисекундах)
3. Записывает полученное значение в базу данных (PostgreSQL или любая другая SQL бд).

*Примечание: понятно, что при такой логике любой сможет поменять интервал сбора данных. Реализовывать Регистрацию и логин не требуется, хотя будет засчитано доп. Баллы.*

*1: Такие хостинги как Heroku допускают возможность отключения приложения во время простоя. Это допускается в рамках этого тестового задания.*

2 База данных

Требуется использовать реляционную бд (SQL). Это может быть, как и PostgreSQL, так и MariaDB.

База хранит:

1. Историю цены биткоина (табличка из двух столбцов: время, цена).
2. Текущий интервал Сканирования цены.

Endpoint`ы

1. Получение списка сохраненных цен

Это может быть **GET** Endpoint который будет возвращать список цен (дата+цена).

*Примечание: будет плюсом, если сразу будет предусмотрена возможность использования в query limit`а записей, а также offset`а (сколько записей в бд надо пропустить)*

1. Получение текущего интервала

Это может быть **GET** Endpoint который будет возвращать текущий интервал (в миллисекундах)

1. Измененеие текущего интервала

Это может быть **PUT** Endpoint который будет принимать в себя json дату с опреденным параметром нового интервала (название этого параметра можно взять любое)

Дополнительные пояснения

1. Для бекенда используйте NodeJS (v14, v16). Можно использовать любые библиотеки (за исключением лицензионных), которые вам удобны.
2. Серверный агент можно сделать любыми средствами, но самым очевидным кажется небольшой cron скрипт, запускаемый по расписанию или setTimeout.
3. Для доступа к CoinMarketCap нужно будет получить API key для базового, бесплатного плана (<https://pro.coinmarketcap.com/signup/?plan=0>)
4. Задавать вопросы и получать дополнительную консультацию во время выполнения задания — приветствуется!

Вспомогательные средства

1. Сайт <https://coinmarketcap.com/> - цена биткоина доступна через API-запрос <https://coinmarketcap.com/api/documentation/v1/#operation/getV1CryptocurrencyQuotesLatest> (в ответе см. 1->quote->USD->price).