C#.Net API для Binance, Kucoin, Huobi

Думаю, многих заинтересует возможность манипуляции данными с Крипто-валютных Бирж, таких как Binance, Kucoin, Huobi с помощью языка программирования C#.Net

Каждая из этих площадок предоставляет свои, в чем-то похожие, но различные REST Full API

<https://docs.kucoin.com/#general>

<https://binance-docs.github.io/apidocs/#general-info>

<https://huobiapi.github.io/docs/spot/v1/en/#introduction>

Во всех 3-х API есть открытая часть, которую можно использовать без регистрации аккаунта и закрытая, которая требует авторизации.

К открытой части API относятся методы для получения таких данных как:

1. Информация о бирже
2. Список торговых пар
3. Цена пары за период
4. Цены в формате Свеча

К закрытой, методы для получения информации о

1. Балансе счета
2. Открытых заявках

А также, методы для

1. Создания заявки
2. Отмены заявки

Поскольку все 3-и API примерно одинаковы, удобнее начать более подробное рассмотрение с API Binance, и я хочу показать самое простое, что можно сделать это получить список торгуемых пар на бирже с помощью самого простого языка программирования JavaScript в блокноте, но нет, да хотелось бы так упростить, но все же буду писать код в Visual Studio.

Итак, для получения списка торгуемых пар на Binance используем запрос:

<https://api.binance.com/api/v1/exchangeInfo>

и для начала посмотрим, что же он вообще возвращает, сначала просто в браузере, а потом тут:

<https://jsoneditoronline.org/#left=url.https%3A%2F%2Fapi.binance.com%2Fapi%2Fv1%2FexchangeInfo>

<!-- Получить список торговых пар через API Binance

----------------------------------------------------->

<!-- Сделаем список пар красиво

-- в листбоксе с вертикальным скролом и выбором

-------------------------------------------------->

<!-- Получить через API Binance

-- одну последнюю свечу выбранной пары

-------------------------------------------------->

<!-- Получить последние 50 свечей выбранной пары

-- и отобразить в виде финансового графика

-------------------------------------------------->

<!-- Добавим фильтр пар, и перенесем значения

-- последней свечи в таблицу над графиком

---------------------------------------------->

<!-- Добавим второй график с объемом

------------------------------------->

<!-- Подключаемся к Сокету API Binance

-- и получаем данные последней свечи в реальном времени

----------------------------------------------------------->

<!-- Пытаюсь анализировать данные по торговым парам,

-- что бы отсортировать список пар по ликвидности.

-- Не получается, данных не достаточно и если загружать

-- дополнительные данные, то это сильно перегрузит браузер.

------------------------------------------------------>

<!-- Получаю уже, предварительно отсортированный

-- список торговых пар со своего сервера,

-- где данные получаются с Binance и анализ

-- проводился на языке C#

------------------------------------------------------>