



Проект по программированию CRYPTBOT

Бабин Егор | Программирование | 2021.06.08

Вступление

Предположим, что Вы интересуетесь криптовалютами. Обычно слежка за изменениями стоимости криптовалют занимает очень много времени, потому нужно постоянно открывать сайты бирж, открывать вкладки с нужной информацией.

Есть более удобное решение этой проблемы. Можно использовать бота, который будет выполнять некоторые функции, чтобы облегчить Вам жизнь и сократить на некоторое время постоянный просмотр стоимостей.

TELEGRAM

За последние года telegram стал очень популярным, однако для нашего проекта нас интересует не столько telegram, как использование telegram для написания бота.

Binance API

Я использовал данную площадку для получения всех необходимых данных, связанных с криптовалютами.

Что такое api? Если простым языком, то это интерфейс программы, который позволяет обращаться к набору функций и данных. Человеку удобнее просто открыть сайт и посмотреть, однако для программ такой способ не очень удобен, и используют api сайта, чтобы получать, что ищешь.

Binance и bot

В нашем проекте есть две папки: binance и bot.

Binance отвечает за всю работу, связанную с сайтом, то есть просмотр цен, изменение стоимости и тд.

Bot связывает пользователя и сайт через интерфейс бота, получает запросы от пользователя, выводит искомую информацию.

Что может бот?

- API_KEY и SECRET_KEY

Бот просит пользователя ввести API_KEY и SECRET_KEY для доступа к личному кабинету.

- Выбор валюты, в которой показывать цены

Rubles
Dollars
Euros
Назад

Доступны доллары, рубли, евро. Полезно иметь возможность получать цены в разных валютах.

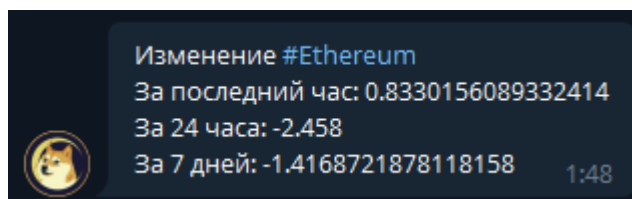
- Посмотреть текущую стоимость какой-то криптовалюты

Bitcoin
Litecoin
Ethereum
Binance coin

Предоставлены цены на самые популярные криптовалюты на 2021год:

Bitcoin, Litecoin, Ethereum, Binance coin, Cardano, Dogecoin и тд

- Посмотреть изменение стоимости криптовалюты

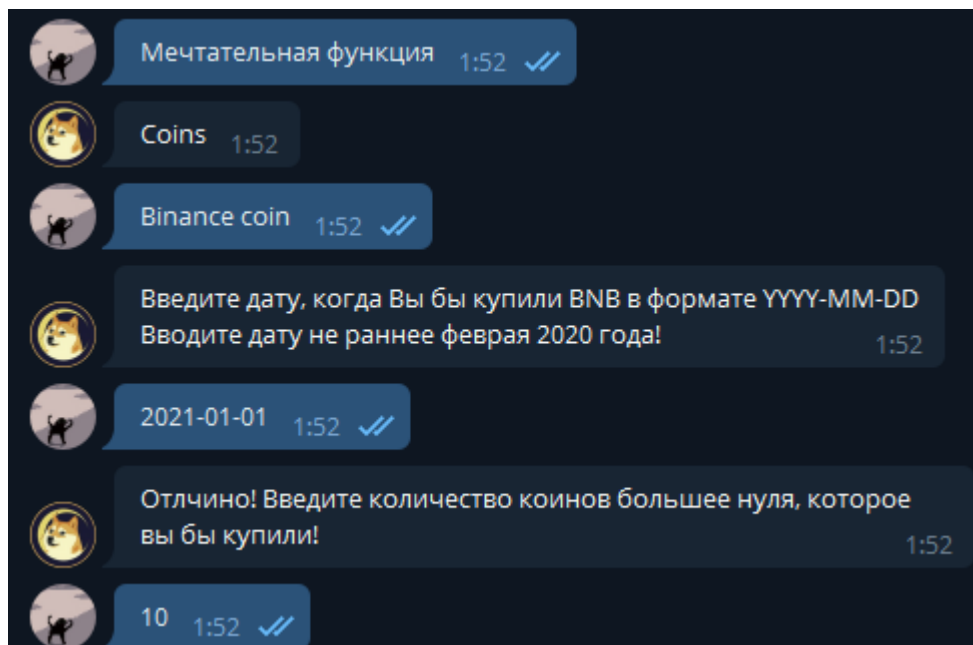


Важно знать изменение стоимости криптовалюты, поэтому предоставлены изменения стоимости в процентах за последний час, 24 часа и за неделю

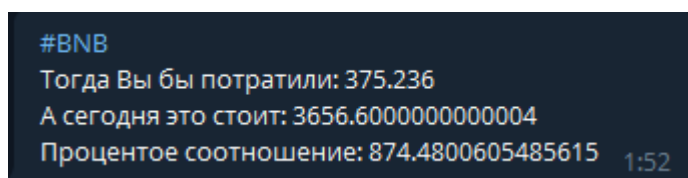
- «Мечтательная функция»

Было бы интересно узнать, сколько бы человек заработал, купив какую-то криптовалюту в определенное время в прошлом. Эта функция это и делает.

Выбираем криптовалюты, дату покупки и количество.



Получаем на выходе сумму, которую Вы бы потратили на покупку данной криптовалюты, нынешнюю стоимость данной криптовалюты и проценты на сколько Вы бы вышли в плюс.



Можно обратить внимание на то, что дата доступна только не ранее февраля 2020 года, это вызвано тем, что api binance начал поддерживать не так давно, поэтому данные до этой даты не доступны.

Заключение

Бот позволяет избежать длительный поиск по бирже необходимых данных, предоставляет выбор валют, в которых производить все расчеты, изменение стоимости и показывает прибыль или убыль, которую мог получить пользователь, если бы он купил криптовалюту в определенном количестве в прошлом.