

가상화폐or 주식 모의투자

이종현

강점

1. 경쟁력

구현만 한다면 다수인 추천보다 앞설 수 있음

블록체인 도메인과는 아예 다른 영역

2. 빅데이터

5년간 데이터

분,시간,일,월 데이터

강점

3. 구현 난이도

한국 마켓의 공식 **api** 존재(캔들, 호가, 거래량..)

전체 계좌 조회

[GET https://api.upbit.com/v1/accounts](https://api.upbit.com/v1/accounts)

내가 보유한 자산 리스트를 보여줍니다.

Response

필드	설명	타입
currency	화폐를 의미하는 영문 대문자 코드	String
balance	주문가능 금액/수량	NumberString
locked	주문 중 묶여있는 금액/수량	NumberString
avg_buy_price	매수평균가	NumberString

LANGUAGE



DEFAULT

REQUEST

```
1 package main;
2
3 import com.auth0.jwt.JWT;
4 import com.auth0.jwt.algorithms.Algorithm;
5 import org.apache.http.HttpEntity;
6 import org.apache.http.HttpResponse;
7 import org.apache.http.client.HttpClient;
8 import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
9 import org.apache.http.impl.client.HttpClientBuilder;
```

bithumb Documents

API

Support

한국어

API 소개

API 등록 안내

샘플 코드 다운로드

Rest API

Public API

- Ticker

Rest API

REST API를 이용한 방식으로, Candlestick API는 시간 및 구간 별 빅텀 거래소 가상자산 가격, 거래량 정보를 제공합니다.

[GET https://api.bithumb.com/public/candlestick/{order_currency}/{payment_currency}/{chart_intervals}](https://api.bithumb.com/public/candlestick/{order_currency}/{payment_currency}/{chart_intervals})

{order_currency} = 주문 통화(코인), 기본값: BTC

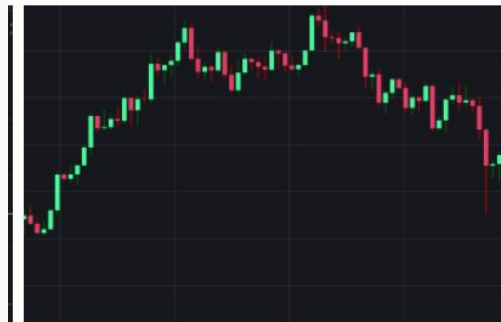
Payment_currency = 결제 통화(결제통화), 기본값: KRW

강점

캔들 차트 레퍼런스가 다수 존재

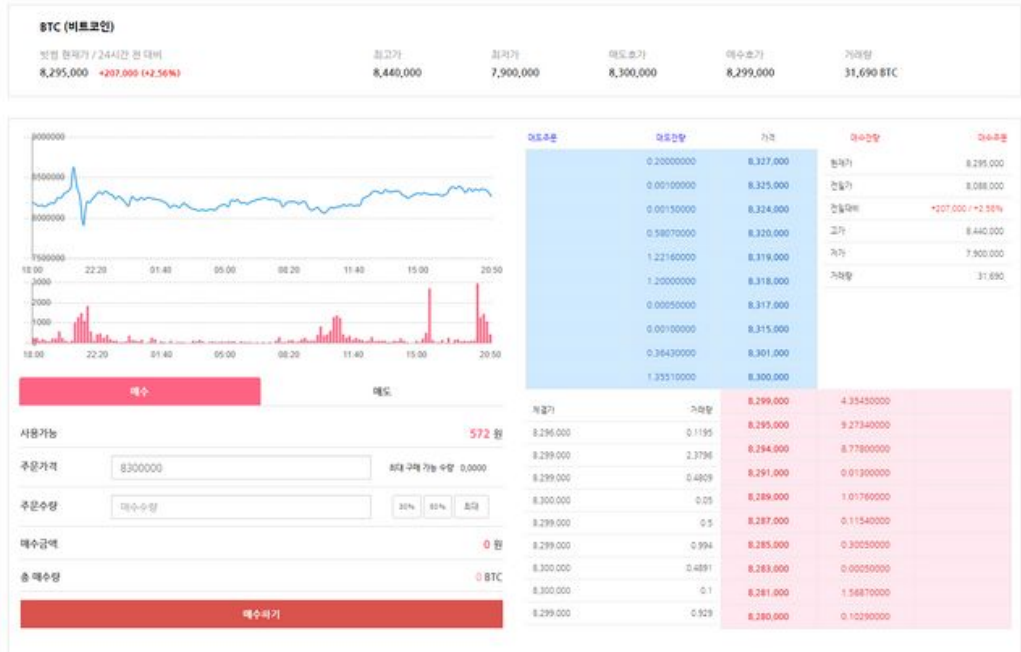
<https://bugerstory.tistory.com/39>

<https://hotorch.tistory.com/56>



기능

1. 차트(시세, 거래량, 호가)
2. 모의 투자
3. 매매 프로그램 (시세 분석)
4. 게시판
5. 랭킹
6. 개인 히스토리 제공



api 제한

데이터를 db에 미리 저장하면 크게 문제되지 않음

EXCHANGE API

[주문 요청]

- 초당 8회, 분당 200회

[주문 요청 외 API]

- 초당 30회, 분당 900회

[Exchange API 추가 안내 사항]

- . 본 기준은 개별 Open API Key에 대한 요청 수 제한 기준입니다.
- . 본 기준 내의 요청의 경우에도 하나의 계정으로 여러 개의 Open API Key를 이용하여 요청할 경우, 업비트 전체 서비스의 안정적인 제공을 위하여 요청 수 제한이 발생할 수 있습니다.
- . 서비스 및 서버 상황 등에 따라 상기 요청 수가 일시적으로 보장되지 않을 수 있습니다.
- . 사용 가능한 잔여 요청 수는 하단의 잔여 요청 수 확인 방법을 참고하시어 확인하실 수 있습니다.
- . (업데이트) 주문 요청 API와 주문 요청 외 API 요청 수 제한은 별도로 계산 됩니다.

QUOTATION API

1. Websocket 연결 요청 수 제한

- 초당 5회, 분당 100회

2. REST API 요청 수 제한

- 분당 600회, 초당 10회 (종목, 캔들, 체결, 티커, 호가별)

한계

구현 난이도가 다소 높을 것으로 예상

실시간 데이터 전송으로 인한 트래픽 증가 해결 필요

주식

특정 기간의 데이터만 제공

가격을 비공개(기준가를 변경)

판단 근거가 기사가 아닌 코스피 지수 및 해외 증시

시점 후 2주동안의 데이터를 제공 2주 후 가격 제공

감사합니다