

| 카카오톡 봇 강좌 | >

jsoup 왕기초 - 암호화폐 가격 파싱

이슬두병 챗봇 고수  1:1 채팅

2020.03.25. 17:13 조회 437

 댓글 10

 URL 복사



강좌할 주제

=> (ex: 삼항연산자)

강좌 내용

=> jsoup 왕기초

(말머리 등록 해주세요!)

```
if(msg === '/veltwon') {

    var data0 = org.jsoup.Jsoup.connect("https://finance.naver.com/marketindex/?tabSel=exchange#tab_section").get().select("span")+"";
    data0 = data0.replace(/<[^>]+>/g, "");
    data0 = data0.split("환전 고시 환율")[1];
    data0 = data0.split("KEB하나은행 기준")[0];
    data0 = data0.trim();
    data0 = data0.split("\n");
    data0 = data0[1].trim();

    var data0_num = parseInt(data0.replace(/,/g, ""));

    url = org.jsoup.Jsoup.connect("https://api.velic.io/api/v1/public/ticker").ignoreContentType(true).get().text();

    data = JSON.parse(url);
    data1_num = parseFloat(data[11]['recent_price']);
    price1 = data0_num * data1_num
    price1 = price1.toFixed(2)

    replier.reply(["+sender+"] + " 님 문의하신 코인의 정보입니다.\n\n* 코인명 : "+data[11]['match_coin']+"\n* 현재가격 : "+data[11]['recent_price']+" USDT\n(오늘 환율환산 : "+price1+"원)\n\n"+ " * 등락 : "+data[11]['price_changed_rate']+"%\n* 금일 고가 : "+data[11]['high_price']+" USDT\n* 금일 저가 : "+data[11]['low_price']+" USDT")
}
```

안녕하세요
항상 카페에서 도움만 받다가 저같은 왕초보들을 위해서 글을 씁니다.

어느날 암호화폐 투자자로서 금액 파싱을 하고싶었지만, 카페에 예시가 없어서 만들어보기로 합니다.
업비트나 다음, 네이버등에는 자료가 많지만 작은 중소거래소의 가격파싱은 예시가 없어서 한참 헤맸습니다.

서론이 길었네요.

어떻게 만들었는지 왕초보님들을 위해서 설명드리겠습니다.
다시한번 말씀드리지만 왕초보님들 위한 글입니다. ππ

일단 저위의 url = 전까지의 문단은 카페에서 토끼는 어흥님의 환율 구하는 소스를 긁어서 붙여놨습니다.
감사하다는 말씀드리며 허락받지 않고 사용하여 죄송하다는 말씀드립니다. ππ

velic이라는 중소거래소에서 api를 제공하고 있었는데 가격과 종목 검색하는데 딱 한줄만 표시되어 있었습니다.

```
$ curl 'https://api.velic.io/api/v1/public/ticker' -i -X GET
```

대체 이게 뭔지 찾아봐도 모르겠는데 저 주소만 복붙해봤더니 json형태로 정보를 제공하는것을 알 수 있었습니다.

저 주소로 들어가면 엄청 복잡한 화면을 만나게 되실 겁니다.

```

{"base coin": "BTC", "watch coin": "VELT", "yesterday_last_price": "0.000001", "recent_price": "0.000001", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0.002030", "value_by_watchcoin_currency": "1.6309", "high_price": "0.0000012", "low_price": "0.000001", "seemingly_price": "0.0000012"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "VELT", "yesterday_last_price": "0.000498", "recent_price": "0.000498", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "28.97433", "value_by_watchcoin_currency": "6384", "high_price": "0.000501", "low_price": "0.000495", "seemingly_price": "0.000504"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "ETH", "yesterday_last_price": "137.34", "recent_price": "137.34", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "1024.004", "value_by_watchcoin_currency": "7.41", "high_price": "138.72", "low_price": "136.72", "seemingly_price": "137.34"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "ETH", "yesterday_last_price": "216.36", "recent_price": "216.36", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "10", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "216.36", "low_price": "216.36", "seemingly_price": "216.36"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "MOR", "yesterday_last_price": "0.0007544", "recent_price": "0.000754", "price_changed_value": "0.0000004", "price_changed_rate": "0.05", "value_by_basecoin_currency": "113.569482", "value_by_watchcoin_currency": "179955", "high_price": "0.0007544", "low_price": "0.000754", "seemingly_price": "0.0007597"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "MOR", "yesterday_last_price": "0.01144", "recent_price": "0.01144", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "344.45", "value_by_watchcoin_currency": "30000", "high_price": "0.0115", "low_price": "0.01142", "seemingly_price": "0.01142"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "RUB", "yesterday_last_price": "0.000006", "recent_price": "0.000006", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0.00593", "value_by_watchcoin_currency": "6000", "high_price": "0.0000065", "low_price": "0.0000058", "seemingly_price": "0.000006"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "USD", "yesterday_last_price": "1.0005", "recent_price": "1.0005", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "1.0005", "low_price": "1.0005", "seemingly_price": "1.0005"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "BNB", "yesterday_last_price": "25000", "recent_price": "25000", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "25000", "low_price": "25000", "seemingly_price": "25000"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "0.0361", "recent_price": "0.0361", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "0.0361", "low_price": "0.0361", "seemingly_price": "0.0361"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "LTC", "yesterday_last_price": "0.00657", "recent_price": "0.00657", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0.180355", "value_by_watchcoin_currency": "31.9", "high_price": "0.00656", "low_price": "0.00644", "seemingly_price": "0.00657"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "VELT", "yesterday_last_price": "0.000551", "recent_price": "0.000551", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "0.000551", "low_price": "0.000551", "seemingly_price": "0.000551"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "MOR", "yesterday_last_price": "0.0004542", "recent_price": "0.000454", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "0.0004542", "low_price": "0.0004542", "seemingly_price": "0.0004542"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "0.1614", "recent_price": "0.1614", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "719.009", "value_by_watchcoin_currency": "4441", "high_price": "0.1625", "low_price": "0.1594", "seemingly_price": "0.1594"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "0.000485", "recent_price": "0.000485", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0.06661", "value_by_watchcoin_currency": "249", "high_price": "0.0004858", "low_price": "0.000479", "seemingly_price": "0.000500"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "RUB", "yesterday_last_price": "0.00159", "recent_price": "0.00159", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "2204.34759", "value_by_watchcoin_currency": "210494", "high_price": "0.00163", "low_price": "0.00163", "seemingly_price": "0.00163"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "0.0001676", "recent_price": "0.0001676", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0.005367", "value_by_watchcoin_currency": "293.1", "high_price": "0.000169", "low_price": "0.000165", "seemingly_price": "0.000167"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "0.2076", "recent_price": "0.2076", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "521.1", "value_by_watchcoin_currency": "2500", "high_price": "0.2093", "low_price": "0.2059", "seemingly_price": "0.2073"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "2.30", "recent_price": "2.30", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "356.76", "value_by_watchcoin_currency": "150", "high_price": "2.347", "low_price": "2.296", "seemingly_price": "2.296"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "XBT", "yesterday_last_price": "30", "recent_price": "30", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "30", "low_price": "30", "seemingly_price": "30"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "XBT", "yesterday_last_price": "0.8387", "recent_price": "0.8387", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "0.8387", "low_price": "0.8387", "seemingly_price": "0.8387"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "ETH", "yesterday_last_price": "0.0034", "recent_price": "0.00376", "price_changed_value": "0.00032", "price_changed_rate": "0.50", "value_by_basecoin_currency": "0.18355", "value_by_watchcoin_currency": "9.315", "high_price": "0.00383", "low_price": "0.00353", "seemingly_price": "0.00383"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "0.00032416", "recent_price": "0.00032416", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0.044348", "value_by_watchcoin_currency": "1640", "high_price": "0.000327", "low_price": "0.000321", "seemingly_price": "0.00032416"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "6694.76", "recent_price": "6694.76", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "10660.823181", "value_by_watchcoin_currency": "11.53071", "high_price": "6714.6", "low_price": "6662.9", "seemingly_price": "6666.0"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "12.3", "recent_price": "12.3", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "12.3", "low_price": "12.3", "seemingly_price": "12.3"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "LTC", "yesterday_last_price": "40.36", "recent_price": "40.36", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "851.478522", "value_by_watchcoin_currency": "16.09542", "high_price": "40.62", "low_price": "39.2", "seemingly_price": "39.2"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "RUB", "yesterday_last_price": "0.04007", "recent_price": "0.04007", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "400.872", "value_by_watchcoin_currency": "9900", "high_price": "0.04025", "low_price": "0.03989", "seemingly_price": "0.04007"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "ETH", "yesterday_last_price": "0.000311", "recent_price": "0.000311", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0.010077", "value_by_watchcoin_currency": "19711", "high_price": "0.0003137", "low_price": "0.0003083", "seemingly_price": "0.000311"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "ETH", "yesterday_last_price": "11.256", "recent_price": "11.256", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "532.816", "value_by_watchcoin_currency": "396", "high_price": "11.275", "low_price": "11.239", "seemingly_price": "11.239"},
{"base coin": "BTC", "watch coin": "BCH", "yesterday_last_price": "0.231", "recent_price": "0.231", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "0.231", "low_price": "0.231", "seemingly_price": "0.231"},
{"base coin": "USD", "watch coin": "ETH", "yesterday_last_price": "666.4", "recent_price": "666.4", "price_changed_value": "0", "price_changed_rate": "0.00", "value_by_basecoin_currency": "0", "value_by_watchcoin_currency": "0", "high_price": "666.4", "low_price": "666.4", "seemingly_price": "666.4"}

```

당황하지 마시고 그 내용을 <http://jsonviewer.stack.hu/> 창에 붙여넣어보십시오.

[illegible]

그리고 viewer버튼을 누르시면

Viewer

Text

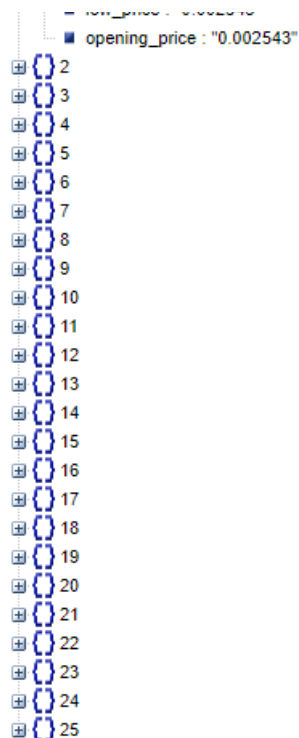
JSON

0

- base_coin: "BTC"
- match_coin: "VELT"
- yesterday_last_price: "0.00000011"
- recent_price: "0.00000011"
- price_changed_volume: "0"
- price_changed_rate: "0.00"
- volume_by_basecoin_currency: "0.0020139"
- volume_by_matchcoin_currency: "18309"
- high_price: "0.00000012"
- low_price: "0.00000011"
- opening_price: "0.00000012"

1

- base_coin: "ICX"
- match_coin: "VELT"
- yesterday_last_price: "0.003498"
- recent_price: "0.003498"
- price_changed_volume: "0"
- price_changed_rate: "0.00"
- volume_by_basecoin_currency: "28.977432"
- volume_by_matchcoin_currency: "8284"
- high_price: "0.003498"
- low_price: "0.002543"



이렇게 아주 깔끔하게 정리된 모습을 보실 수가 있게 됩니다.

이것으로 이 거래소에서는 제공하는 가상화폐 거래쌍이 총 36개라는 것을 알 수 있으며, 각 거래쌍마다 제공하는 정보들이 무엇들이 있는지 알 수 있게 되었습니다.

```
data = JSON.parse(url);
```

data변수에 저 사이트의 내용을 json을 이용하여 저장합니다.

```
data1_num = parseFloat(data[11]['recent_price']);
```

data[11]은 배열로 저장된 데이터 중 11번째를 의미합니다.



저 위사진에서 11번에 해당하는 묶음의 데이터가 data1_num에 저장하겠다는 의미입니다.

['recent_price']는 그 11번 묶음중 recent_price데이터를 불러오겠다는 의미죠

parseFloat은 데이터를 플롯형태 (쉽게 말해서 자료형이 소수일때 사용한다고 생각하시면 됩니다.)로 저장하겠다는 의미입니다.

즉 저 줄은 11번묶음중 recent_price의 값을 불러와서 플롯 데이터형태로 data1_num1에 저장하겠다는 의미입니다.

```
var data0_num = parseInt(data0.replace(/,/g, ""));
```

참 위문단에서 이부분을 빼먹었네요.

data0에는 환율정보가 들어가는데 1,230의 형태로 저장되어 숫자로 인식을 못합니다.

그래서 정규표현식으로 쉼표를 뺀후에 숫자형태로 만들어 준것입니다.

즉 data0은 1,230의 문자 형태지만, data0_num은 숫자 형태가 되었습니다.

```
price1 = data0_num * data1_num
```

```
price1 = data0_num * data1_num
```

data1_num에는 달러로 환산된 코인의 가격이 들어가 있으므로 원화로 바꾸기 위해서는 환율이 저장된 data0_num을 곱해줘야 합니다.

price1에는 data0_num(숫자로 변환된 환율) * data1_num(파싱한 코인의 현재 가격) 이 들어가 있게 되는것이죠

```
price1 = price1.toFixed(2)
```

이부분은 가격에 소숫점이 많이 표현되어 불필요 하니 소숫점 2째자리에서 잘라내겠다는 의미입니다.

```
replier.reply(["+sender+"] 님 문의하신 코인의 정보입니다.\n\n* 코인명 : "+data[11]['match_coin']+"\n*\n현재가격 : "+data[11]['recent_price']+" USDT\n(오늘 환율환산 : "+price1+"원)\n\n* 등락 : "+data[11]['price_changed_rate']+"%\n\n* 금일 고가 : "+data[11]['high_price']+" USDT\n\n* 금일 저가 : "+data[11]['low_price']+" USDT")
```

이부분은 말그대로 표현하는 부분이고, 위에서 설명드린 부분이라 아실것이라 생각합니다.

저도 초보라서 누구 알려드릴 입장이 전혀 못되지만 혹시나 하여 작성하였습니다.

조금이라도 도움이 되었으면 합니다.

감사합니다.



이슬두병님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 4 💬 댓글 10

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 ↻

댓글알림 ☐



도미 doami2005



2020.03.25. 17:47 답글 쓰기



choi0108

배우는데 큰 도움이 되었습니다!
감사합니다 ㅎㅎ

2020.03.25. 19:19 답글 쓰기



하프

혹시..data[11]은 12번째가 아닌가요?
[0]까지 합쳐서

2020.03.25. 22:39 답글 쓰기



이슬두병 작성자

네 0부터 시작해서 12번째는 맞는데 제가 필요한게 11번항이라 저렇게 표현했습니다.

2020.03.26. 08:38 답글 쓰기



하프

이슬두병 아 알겠습니다!

2020.03.26. 15:23 답글 쓰기



무명



2020.03.26. 01:35 답글 쓰기



뭐함

이걸이용해서 주식게임같은거 만들수 있나요 ?

2020.03.26. 11:53 답글 쓰기



이슬두병 작성자

단순한 가격조회 기능이라 주식게임과는 전혀 달라서...
게임은 고수님들이 알려주실것 같습니다.

2020.03.26. 13:58 답글쓰기



supia

유투브 했는데 숫자들이 아니라 단어들로 되있는데요?

2020.05.01. 08:57 답글 쓰기



supia

그리고

Runtime Error(유투브)

TypeError: Cannot read property "0" from undefined (유투브#11) at 유투브:11 (response)

이건 무슨 오류인가요

2020.05.01. 09:39 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'카카오톡 봇 강좌' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

[응용] 반복문 이용해 나무, 마름모 만들기 🤖 [3]

도미 doami2005 2020.03.26.

뭐함이 알려주는 기초강좌 #2 [10]

뭐함 2020.03.26.

jsoup 왕기초 - 암호화폐 가격 파싱 🤖 [10]

이슬두병 2020.03.25.

이 카페 인기글

예전에 어떤분이 카톡봇을 이용하여 카페에
게시글을 올렸었는데

리페
♡0 💬1

kakao.py에 대해서

undefined
♡0 💬13



태양, 달 정보 구현 완료

안녕하세요!

트위터봇
♡0 💬6

덧셈/그룹챗 구분

시초는중국발
♡0 💬8



"시초가 중국발" 발언 관련 해명글 및 부탁



링크를 포함한 글 홍보시 링크 분석(?)하기



틱택토 (Player vs Player)

도미 doami2005

안녕하세요
♡0 💬5

tomohong

♡1 💬3