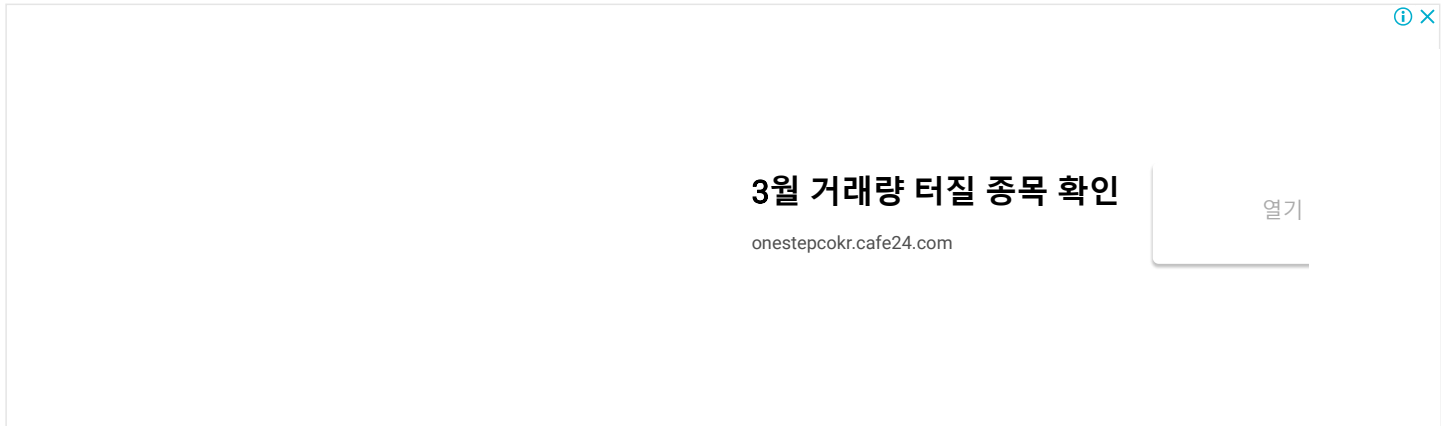




개발 노트/Etc.

## [API] 네이버 Finance 주식 시세 가져오기

Joyce.Dev 2021. 6. 5. 04:00



### 개요

주식의 일별, 주별, 월별 가격을 얻기 위해서는 다양한 방법들이 존재한다. 키움증권 등의 증권사에서 제공하는 API 를 사용하거나, google, 야후, 네이버 등에서 제공하는 주식 정보들을 크롤링 해서 얻는 방법 등이 있다.

과거 네이버 Finance 에서는 Flash 로 차트 정보를 제공을 하여 일별 주식 정보를 얻기 어려웠는데 현재는 Web 으로 차트를 제공하다보니 주식 정보를 가져오기 쉽게 되었다.

참고로 보통 이러한 포털 사이트에서 제공하는 주식정보는 증권사처럼 API 형태로 제공하지 않고 **사용자가 브라우저로 보는 목적만을 위해 만들어졌기 때문에 아래 설명하는 방법으로 과하게 트래픽을 발생시키거나 하면 운영단에서 호출하는 IP 를 차단하는 등의 조치**를 할 수 있기에 주의해야 한다.

### 브라우저 개발자 도구 확인

보통 웹 서버에서 정보를 보여줄 때 직접적인 API 형태로 가이드를 하거나 제공하진 않지만 FE 개발자들과 BE 개발자들이 분리되어 있거나 해당 방식으로 개발하는 경우 Front 단에서 서버에 ajax 방식으로 호출하여 json 형태로 데이터를 주고받는 것을 브라우저에서 확인할 수 있다.

아래 예시 이미지는 Safari 이지만 Chrome 에도 거의 동일한 UI 로 제공되므로 어느 브라우저에서나 확인할 수 있다.

우선 우리나라의 국가적 대장주인 삼성전자를 네이버 Finance 에서 확인한다.

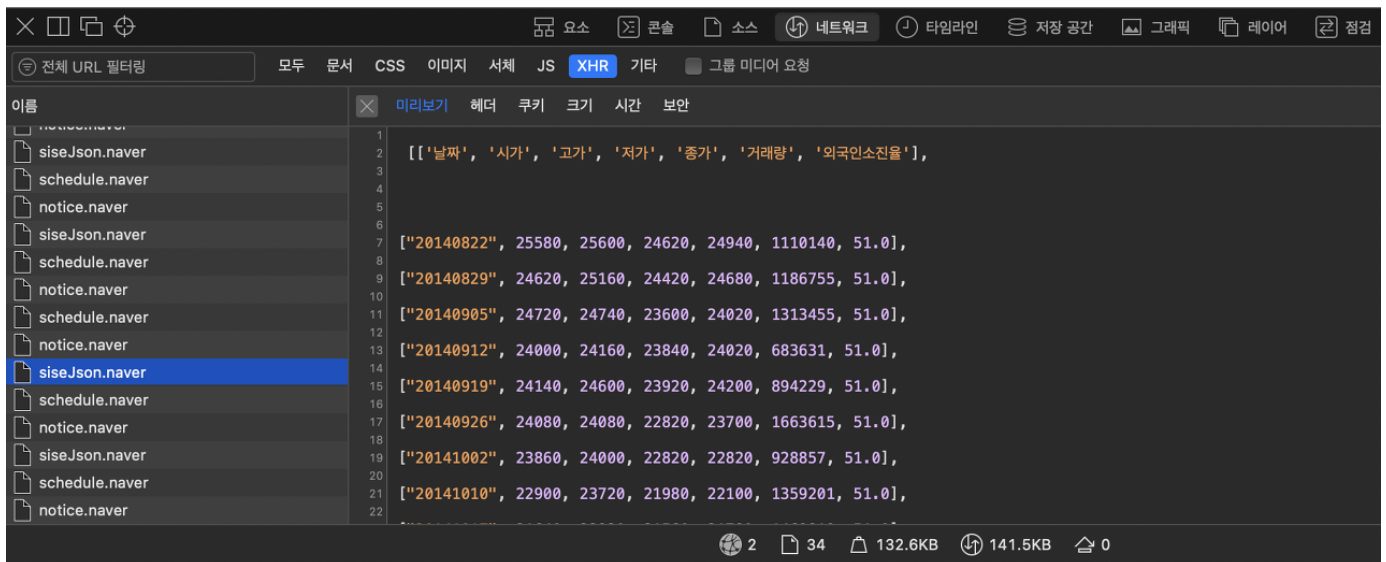
#### 1. 네이버 Finance 에서 삼성전자 검색

링크 : <https://finance.naver.com/item/main.nhn?code=005930>

#### 2. 브라우저 개발자 도구를 열어 상단 메뉴의 [네트워크 > XHR] 을 선택한다.



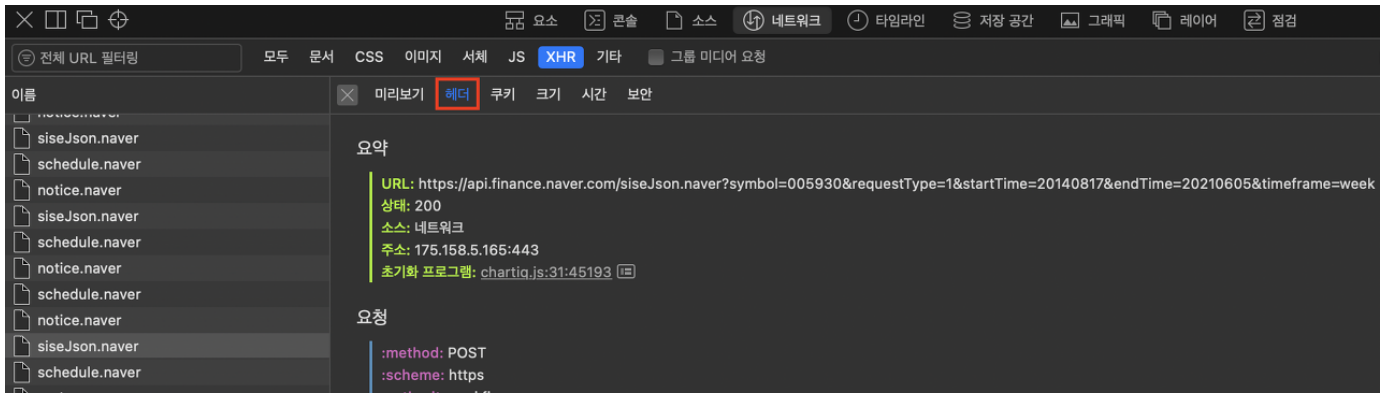
### 3. 차트 메뉴를 클릭하여 개발자 도구 데이터 확인



XHR 선택시 좌측에 보이는 이름 리스트에 주식"시세" 정보를 가지고 있을 것 같이 보이는 siseJson.naver 를 눌러보면 좌측 미리보기 란에 실제 서버에서 브라우저에 응답한 정보가 보인다.

해당 데이터를 보면 2D array 형태로 첫번째 array 데이터는 column 의 이름 (의미)를 의미하고 그 다음부터 나오는 array 들은 각각의 날짜별 데이터로 보인다.

### 4. 헤더 메뉴를 클릭하여 실제 브라우저에서 요청한 URL 정보를 확인한다.



개발자 도구의 "헤더"를 클릭하면 브라우저에서 서버에 요청한 Request 와 실제 서버에서 응답한 Response 모두를 확인할 수 있다. (스크롤로 내리면 확인 가능)

우리가 여기서 알고 싶은건 Request 정보이고 요청 URL은 다음과 같다.

`https://api.finance.naver.com/siseJson.naver?symbol=005930&requestType=1&startTime=20140817&endTime=20210605&timeframe=week`

해당 URL 은 <https://api.finance.naver.com/siseJson.naver> 의 URI 에 GET 방식으로 Parameter 들을 서버에 요청하여 정보를 얻고 있다.

현재 확인 가능한 Parameter 들은 대략 다음과 같다.

```
symbol: 005930 # 종목코드
requestType: 1 # ?
startTime: 20140817 # 시세 시작 Date
endTime: 20210605 # 시세 종료 Date
timeframe: week # 시세 단위
```

requestType 은 무얼 의미하는지 모르겠지만 나머지 정보들은 대략 유추가 가능하다.

timeframe 을 day 로 바꾸면 서버 응답은 일별 시세를 줄 것이고, month 로 바꾸면 월별 시세를 줄 것이다.

이를 이용해 python 에 주식 시세 정보를 요청하는 함수를 작성해 본다.

## Python 함수

### 소스코드

```
from urllib import parse
from ast import literal_eval
import requests

def get_sise(code, start_time, end_time, time_from='day') :
    get_param = {
        'symbol':code,
        'requestType':1,
        'startTime':start_time,
        'endTime':end_time,
        'timeframe':time_from
    }
    get_param = parse.urlencode(get_param)
    url="https://api.finance.naver.com/siseJson.naver?%s"%(get_param)
    response = requests.get(url)
    return literal_eval(response.text.strip())

get_sise('005930', '20210601', '20210605', 'day')
```

### 응답

위 예제 소스를 수행하면 아래와 같은 응답을 얻을 수 있다.

requestType 이 어떤 의미인지 아직 확인해보진 못했지만 원래 얻고자 했던 정보들이 일별 시세였기에 필요한 정보는 얻어 해당 함수들로 다른 종목들의 시세도 모두 불러올 수 있다.

## 마치며

위에서 설명한 방법은 네이버 Finance 뿐만 아니라 **개발자가 얻고 싶은 정보가 웹서버에 있는 경우 브라우저의 개발자 도구로 XHR 정보를 확인하여 서버에서 브라우저로 API 형태로 제공 중인지 확인**하여, **편리하게 데이터를 얻을 수 있기에 여러 방면에 활용이 가능**하다.

만약 원하는 정보가 XHR 에 없다면 보고 있는 페이지의 HTML 에서 데이터를 추출해야 하며 이는 나중에 따로 블로그를 해야겠다.

다시 한번 주의할 사항은, 앞서 설명한 것 처럼 해당 API 는 외부에 공개하여 여러 개발자들이 스크립트나 프로그램 등으로 **과다하게 호출하는 경우 자신의 IP 가 해당 서버로 접근되는게 막히거나 네이버에서 API 형태로 제공이 되지 않는 방식등으로 바꿀 수** 있기에.... 내 서버는 아니지만 네이버의 Finance 서버에 부하가 가지 않도록 유의하는게 좋다.

---

#네이버 Finance API #네이버 주식 API #네이버 주식 가격 API #네이버 시세 API #네이버 증권 API #국내 주식 API

SongLee, 개발, IT, 맛집, 여행, Etc..

개발 관련 정보, 네트워크 및 여행, 맛집 정보 등을 기록하는 개발자 블로그 입니다.



구독하기

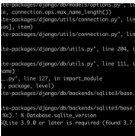
개발 노트/Etc. 의 다른 글

더보기

[Python] Django 실행 시 sqlite3 버전 이슈

문제점 AWS 의 EC2 서버에 amazon 리눅스를 사용 중 django 설치 및 실행을 하였는데 다음과 같은 에러가 발생 이 에러의 가장 마지막줄을 보면 SQLite 3.9.0 or later is required (found 3.7.17) 을 확인할 수 있다. 현재 설치된 django 에서 요구하는 SQLite 의 버전이 3.9.0 이...

1      0      2021. 6. 22.



[API] 재무제표 및 ROE 조회 API

개요 네이버 Finance 주식 시세 가져오기 포스팅에 이어 종목의 재무제표 및 PER, PBR, ROE 같은 계산된 보조지표 값들을 조회할 수 있는 API 에 대하여 정리한다. 아래에서 설명하는 방법은 네이버 Finance 와 마찬가지로 정식 API 가 아닌 웹사이트에서 보여주는 정보를 Parsing...

0      0      2021. 7. 8.



[Macbook] lrzsz 설치

개요 lrzsz 는 터미널에서 접속한 원격지에서 호스트 PC 로 파일을 전송 및 수신을 가능하게 하는 툴이다. macbook (macOS Big Sur 11.2.3) 에서 해당 유틸리티를 설치하는 방법을 정리한다. 1. homebrew 설치 최초 homebrew 를 설치하지 않았다면 brew 설치를 먼저 진행해 주...

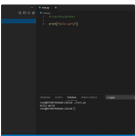
0      0      2021. 6. 5.



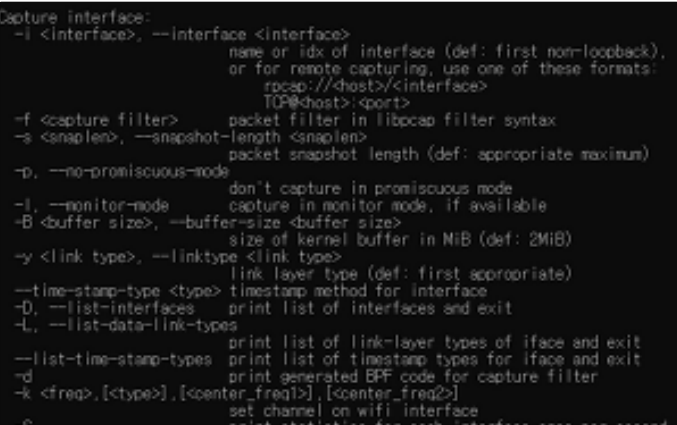
[Docker] code-server https 개발환경 구축

외부에서도 장비나 환경에 구애받지 않고 인터넷이 되는 환경이면 개발을 할 수 있도록 과거에 EC2에 code-server (online vscode) 를 설치 하여 올려봤었다. (참고 : Linux code-server 개발환경 구축하기) 하지만 EC2 의 프리티어 성능으로는 개발을 하기에 도저히 불가능하였기...

0      0      2021. 5. 26.



이 블로그 인기글



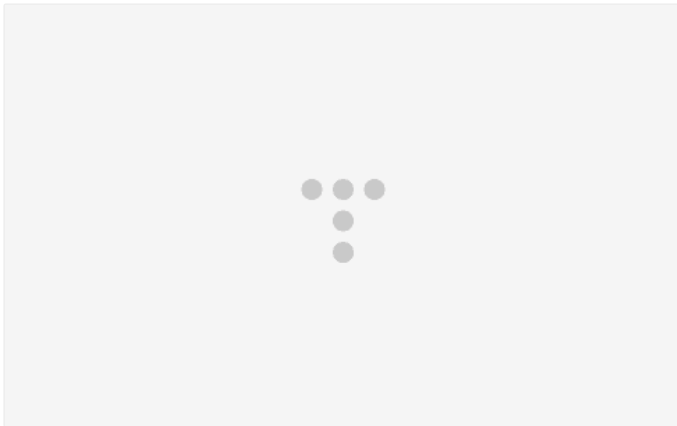
[패킷덤프] 윈도우 tcpdump (dumcap) 사용하기



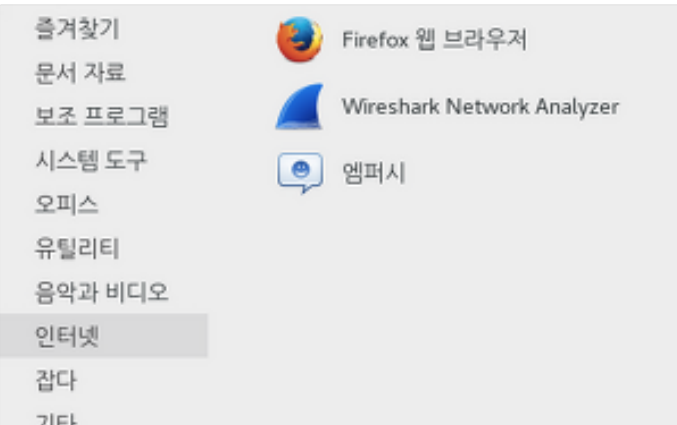
[주식거래자동화] 08. Backtrader 활용한 주식 전략 백테스트

$$\frac{A}{-0.01B}$$

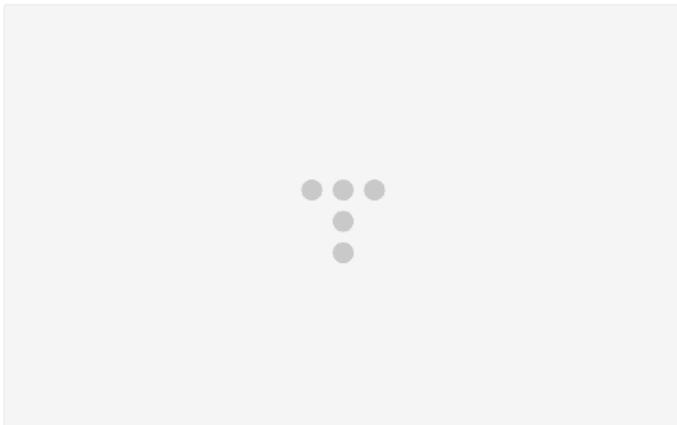
[주식정보/코딩] 주식 손익분기점 계산



[Docker] x509: certificate signed by unknown authority 에러



[Linux] CentOS 7 GUI 에 Wireshark 설치하기



[VMWare] VMWare for Linux 강제 종료 방법

[티스토리](#)    [로그인](#)    [고객센터](#)

티스토리는 카카오페이서    을 담아 만듭니다.

© Kakao Corp.