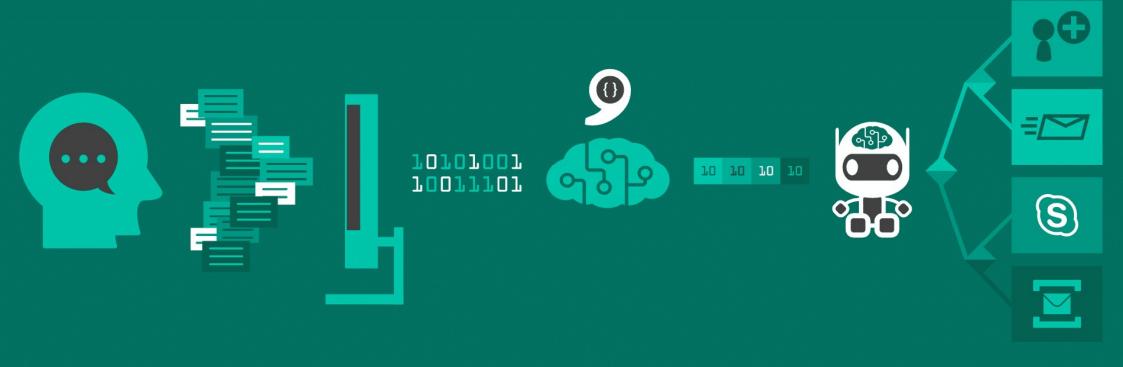
CHATBOTHON 행사개요 아이디어 시상금 분야 후원사

2018 인공지능 챗봇 해커톤 AI CHATBOTHON 2018

개포디지털혁신파크, 2018.12.01(토)

주최: 한국인공지능연구소

참가신청





이재석

주관 한국인공지능아카데미 후원 한국인공지능연구소

일정

오늘 일정

01 구름ide가입,설정

02 카카오친구플러스 설정

03 에코봇

04 번역봇

05 버튼봇

06 api봇

09:00 - 09:50(50분)

10:00 - 10:40(40분)

11:00 - 11:20(20분)

11:20 - 11:40(20분)

12:00 - 12:30(30분)

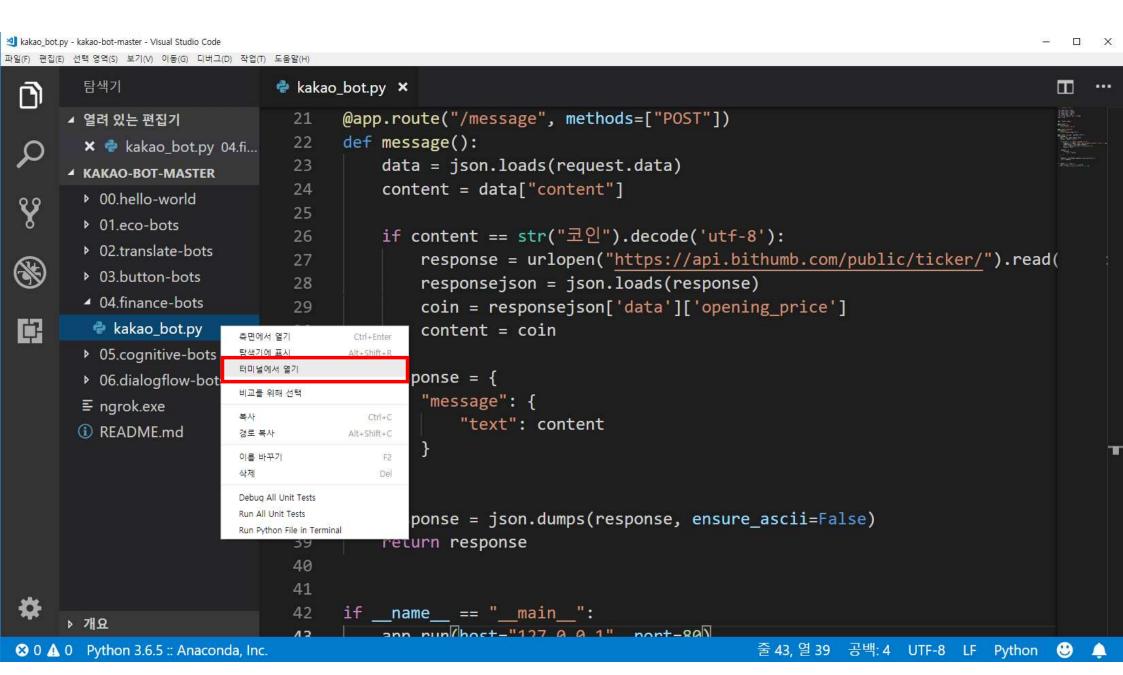
12:30 - 01:00(30분)

06 에코봇 + api 활용(주가봇)

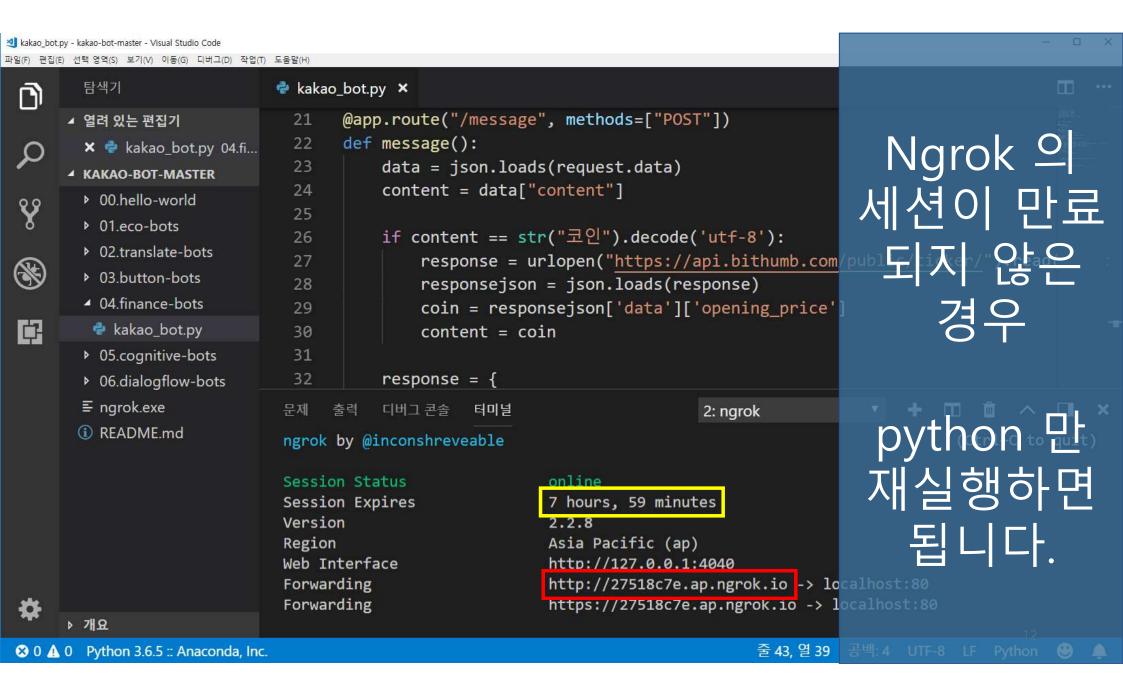
가상화폐 종가 알림봇 만들기

6.1 가상화폐 : python 실행

▶ 개요



▶ 개요



▶ 개요

6.2 카카오플러스친구 설정

- 6.2 카카오플러스친구 설정은 ngrok 을 새로 실행한 경우에만, API 테스트를 하세요.
- ngrok 이 실행되고 있으면(8시간 이내), 3.3 카카오톡으로 바로 가세요.









총캐시

0원 > 0개 >

메시지 이용권

+

+

+

무료 발송 메시지 1,000건 ②

다른 플러스친구 선택하기 ▼

홈

메시지

쿠폰 +

1:1채팅

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계

관리 +

FAQ형

메뉴를 10개까지 설정할 수 있습니다. 메뉴 클릭시 메시지가 전송되며, FAQ 용도로 쓰기 적합한 타입입니다.

자동차 보험료 산출

사진 등록

보험상품 안내

증명서 발급 안내

게야!!!요 ㅈ취

+

설정하기

API형

별도 개발을 통해 질문들을 설계할 수 있습니다. 친구들에게 특정 답변을 요구하기에 적합한 타입입니다.

Q.질문

Q.질문

A.답변

+

A.답변

설정하기









총캐시 0원 > 메시지 이용권 0개 > 무료 발송 메시지 1,000건 ② 다른 플러스친구 선택하기 ▼ 홈 메시지 + 쿠폰 + 1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리 홍보하기 통계 + 관리 +

API형

별도의 개발의 통해 특정 답변을 요구하는 형태의 질문들을 설계하는 타입입니다.

API Document

앱 등록

앱 이름	비개발자를 위한 챗봇	
앱 URL	http://96ad1664.ap.ngrok.io	API 테스트
앱 설명	비개발자를 위한 챗봇 세미나(0707)를 위한 플러스 친구 앱 등록입니다.	

알림받을 전화번호 ②

전화번호

▼ 플러스친구 API의 <u>개인정보 수집 및 이용에 동의</u>합니다.

 대한민국(82)
 ▼
 카카오톡 이용중인 전화번호를 입력해주세요.
 인증

 대한민국(82)
 ★삭제

16

API형 저장하기

이전









총 캐시 0원 > 메시지 이용권 0개 > 무료 발송 메시지 1,000건 ② 다른 플러스친구 선택하기 ▼ 홈 메시지 +

+

+

스마트채팅

1:1채팅

쿠폰

친구그룹 관리 홍보하기 통계 + 관리 +

API형

별도의 개발의 통해 특정 답변을 요구하는 형태의 질문들을 설계하는 타입입니다.

API Document

앱 등록



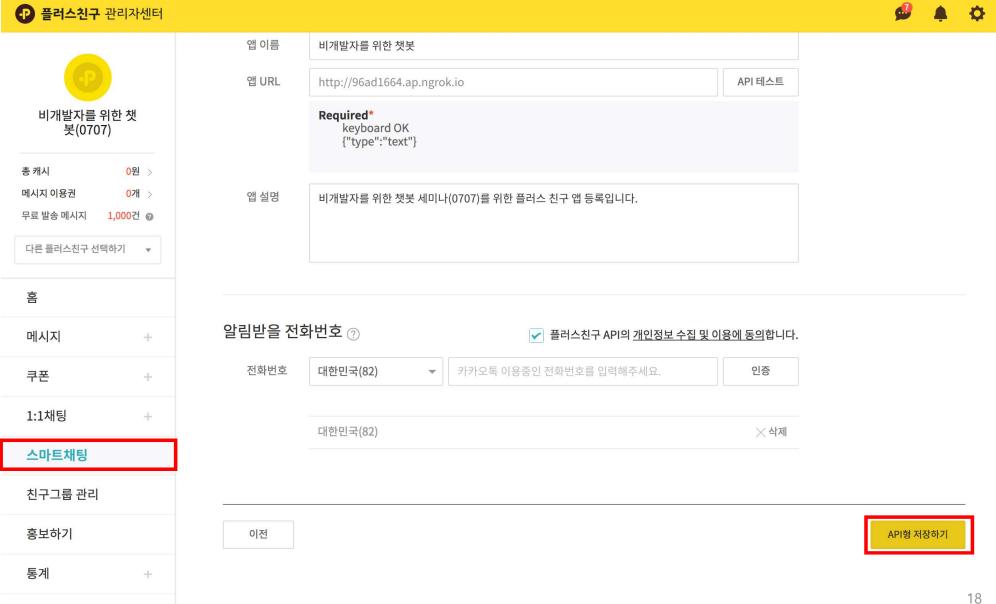
알림받을 전화번호 🕐

전화번호

▼ 플러스친구 API의 <u>개인정보 수집 및 이용에 동의</u>합니다.

 대한민국(82)
 ▼
 카카오톡 이용중인 전화번호를 입력해주세요.
 인증

 대한민국(82)
 ※ 삭제



관리

+









총캐시

0원 >

메시지 이용권

0개 >

+

무료 발송 메시지 1,000건 ②

다른 플러스친구 선택하기 ▼

홈

메시지

쿠폰 +

1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계 +

관리 +

FAQ형

메뉴를 10개까지 설정할 수 있습니다. 메뉴 클릭시 메시지가 전송되며, FAQ 용도로 쓰기 적합한 타입입니다.

자동차 보험료 산출

사진 등록

보험상품 안내

증명서 발급 안내

게야!!!요 ㅈ취

+

설정하기

API형

별도 개발을 통해 질문들을 설계할 수 있습니다. 친구들에게 특정 답변을 요구하기에 적합한 타입입니다.

Q.질문

Q.질문

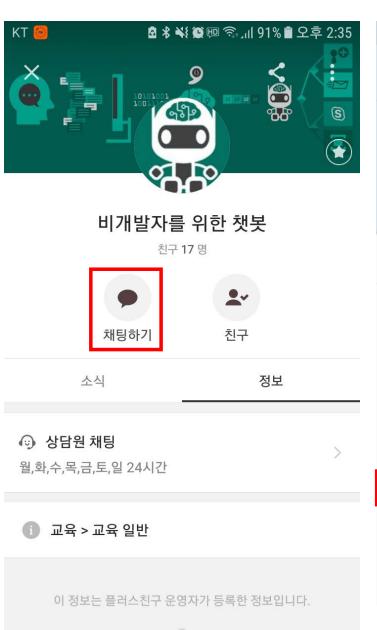
+

A.답변

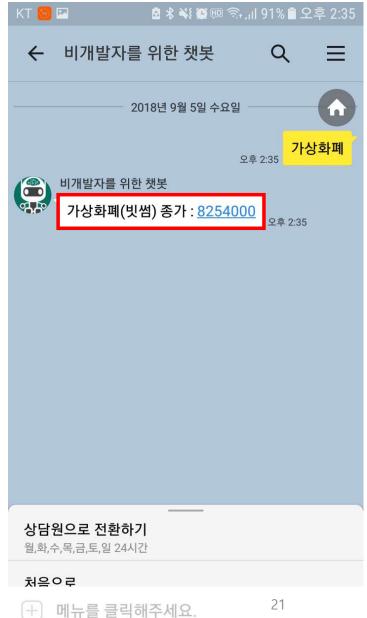
A.답변



6.3 카카오톡 테스트







6.4 에코봇에서 달라진 점

- 소스 코드 분석

```
from flask import Flask
from flask import request
from flask import jsonify
from flask import json

app = Flask(__name__)

@app.route("/keyboard")
def keyboard():
    return jsonify(type="text")
```

```
@app.route("/message", methods=["POST"])
def message():
   data = json.loads(request.data)
   content = data["content"]
   response = {
      "message": {
         "text": content
   response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
   return response
if __name__ == "__main__":
   app.run(host="0.0.0.0", port=5000)
```

```
from flask import Flask
from flask import request
from flask import jsonify
from flask import json
from urllib.request import urlopen
```

```
app = Flask(__name__)
@app.route("/keyboard")
def keyboard():
    return jsonify(type="text")
```

```
@app.route("/message", methods=["POST"])
def message():
   data = json.loads(request.data)
   content = data["content"]
   if content == "코인":
      response = urlopen("https://api.bithumb.com/~~").read().decode('utf-8')
      responsejson = json.loads(response)
      coin = responsejson['data']['opening_price']
      content = coin
  response = {
      "message": {
         "text": content
  response = json.dumps(response, ensure_ascii=False)
  return response
if __name__ == "__main__":
   app.run(host="0.0.0.0", port=5000)
```

```
data = json.loads(request.data)
content = data["content"]
```

에코 봇

from urllib.request import urlopen

```
if content == "코인" :

response = urlopen("https://api.bithumb.com/~~").read().decode('utf-8')
responsejson = json.loads(response)
content = responsejson['data']['opening_price']
```

6.5 웹 크롤링

- 원하는 데이터를 가져오는 방법

웹 스크레이퍼(크롤링)

- 웹 서버에 특정 페이지를 요청하는 GET 요청을 보내고,
- 그 페이지의 HTML 결과(우리는 JSON)를 얻고,
- 우리가 원하는 콘텐츠를 뽑아내는 과정을 말한다.

API 사용

- 최근 API 라고 하면, 보통 웹 애플리케이션 API를 말합니다.
- API가 요청을 보낼 때는 HTTP를 통해 데이터를 요청하면
- API는 이 데이터를 XML 이나 JSON 형태로 반환합니다.
- API 크롤링이 일반 크롤링보다 사용하기 더 쉽습니다.
- 완전히 정형화된 문법을 사용하고,
- HTML 이 아닌 JSON 형태로 데이터를 보내기 때문입니다.

from urllib.request import urlopen

```
response = urlopen("https://api.bithumb.com/~~").read().decode('utf-8')
responsejson = json.loads(response)
coin = responsejson['data']['opening_price']
```

from urllib.request import urlopen

- urllib 라이브러리에서
- 파이썬 <u>모듈 request</u> 를 읽고
- urlopen 함수 하나만 import 합니다.
- urllib 는 표준 라이브러리로서, 따로 설치할 필요가 없습니다.
- urllib 는 웹을 통해 데이터를 요청합니다.
- urlopen 은 HTML, 이미지 등을 쉽게 열 수 있는 함수입니다.
- https://docs.python.org/3/library/urllib.html

외부 모듈 사용

- 함수보다 더 큰 개념으로 class 가 있고,
- 클래스보다 더 큰 개념으로 module 이 있습니다.
- 모듈은 파이썬 프로그램 단위(파일 단위 .py) 로 생성됩니다.
- library 란 여러 개의 module 로 구성되어 있습니다.
- 함수 < class < module < library

외부 라이브러리

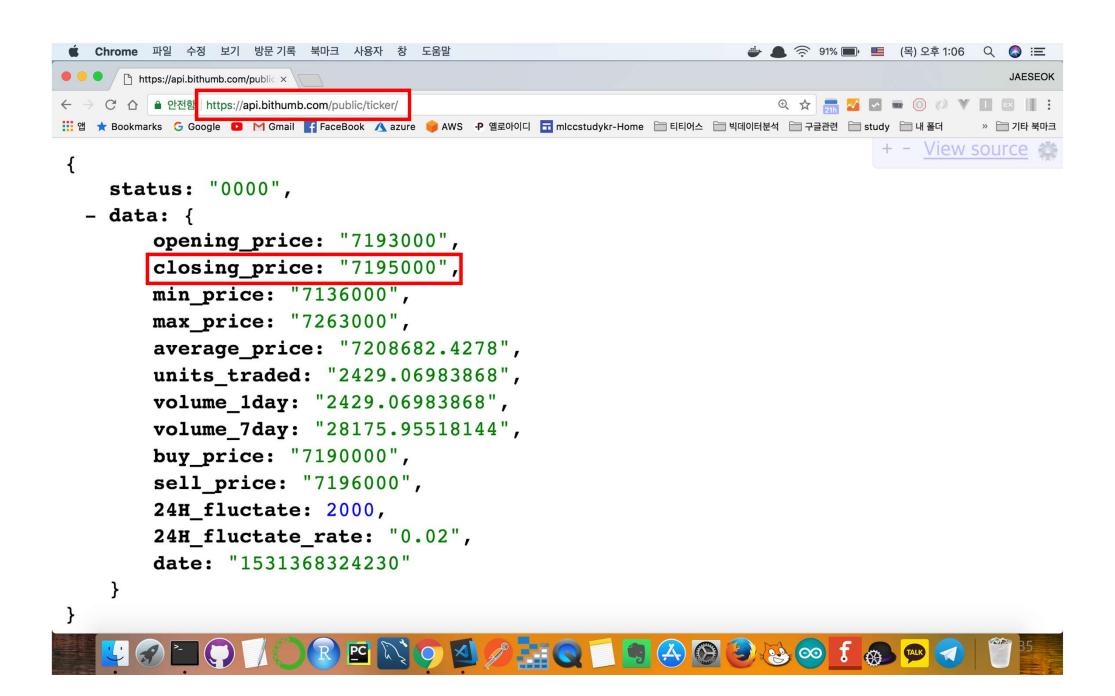
- 외부 라이브러리를 사용하려면,
- 라이브러리를 설치한 후,
- 원하는 함수가 들어 있는 모듈을 호출(import) 합니다.

urlopen("https://api.bithumb.com/~~")

• urlopen(): HTML, 이미지 등을 쉽게 열 수 있는 함수, 즉 인터넷 에서 소스 코드를 긁어오는 기능을 합니다.

- response = **urlopen**("https://api.bithumb.com/~~").read().decode('utf-8')
- read()
- decode('utf-8')

https://api.bithumb.com/public/ticker/



빗썸 API 명세 - RESPONSE

Returned value description

```
"status": "0000",
                                     // 상태코드
"data": {
                                     // 24시간 데이터
    "opening_price" : "504000",
                                      // 거래시작금액
   "closing_price" : "505000",
                                     // 마지막 거래금액
    "min price"
                 : "504000",
                                     // 최저 거래가
   "max_price"
                 : "516000",
                                     // 최고 거래가
    "average_price" : "509533.3333",
                                     // 평균 거래가
   "units traded" : "14.71960286",
                                    // 거래량
   "volume_1day" : "14.71960286", // 거래량
   "volume_7day" : "15.81960286",
                                     // 7일간 거래량
    "buy_price" : "505000",
                                    // 구매가
    "sell_price" : "504000",
                                    // 판매가
    "24H fluctate" : "1000",
                                    // 변동 금액
    "24H fluctate rate": "0.19",
                                    // 변동률
   "date"
                                    // 타임스탬프
              : 1417141032622
```

공공데이터포털: api 제공

https://www.data.go.kr/



로그인

회원가업

ENGLISH

사이트맵







데이터셋 제공신청 활용사례 이용안내 정보공유

데이터를 검색해보세요!

교육

+

보건의료

Q

2.미세먼지

v

여러분이 원하는 데이터,

로 신청해주세요!

국가중점데이터 데이터 카테고리 36 ***** 哥 재정금융 산업고용 문화관광 국토관리 공공행정 사회복지 식품건강 A 参 교통물류 환경기상 법률 재난안전 과학기술 농축수산 통일외교안보

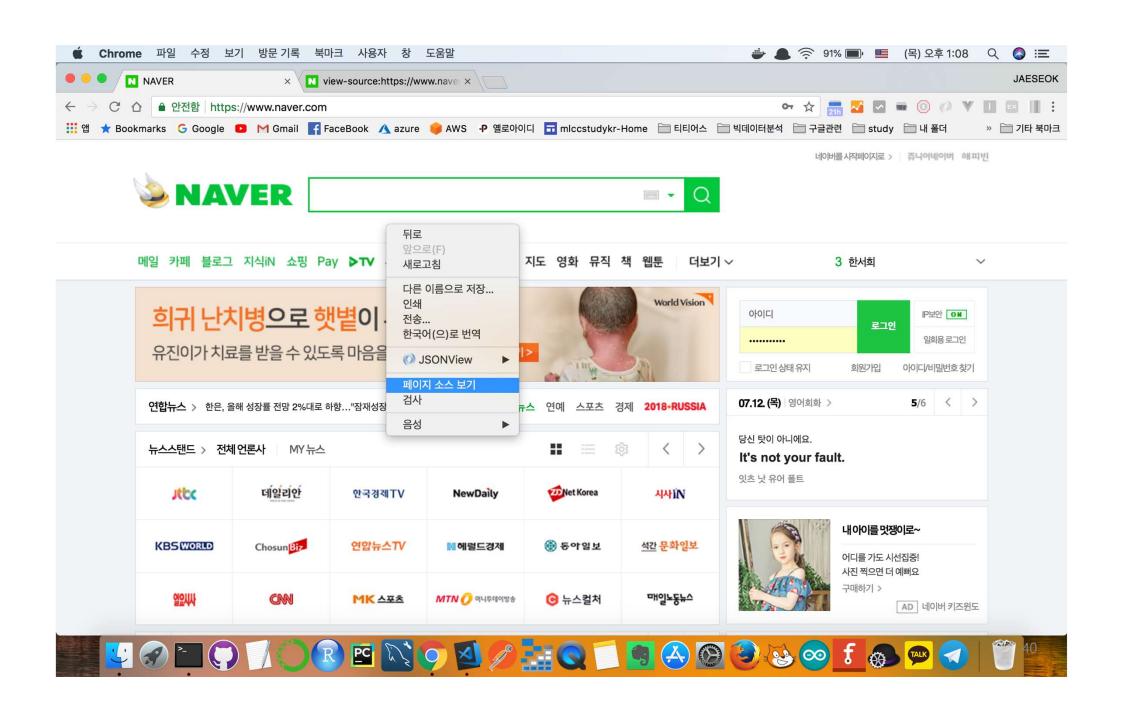


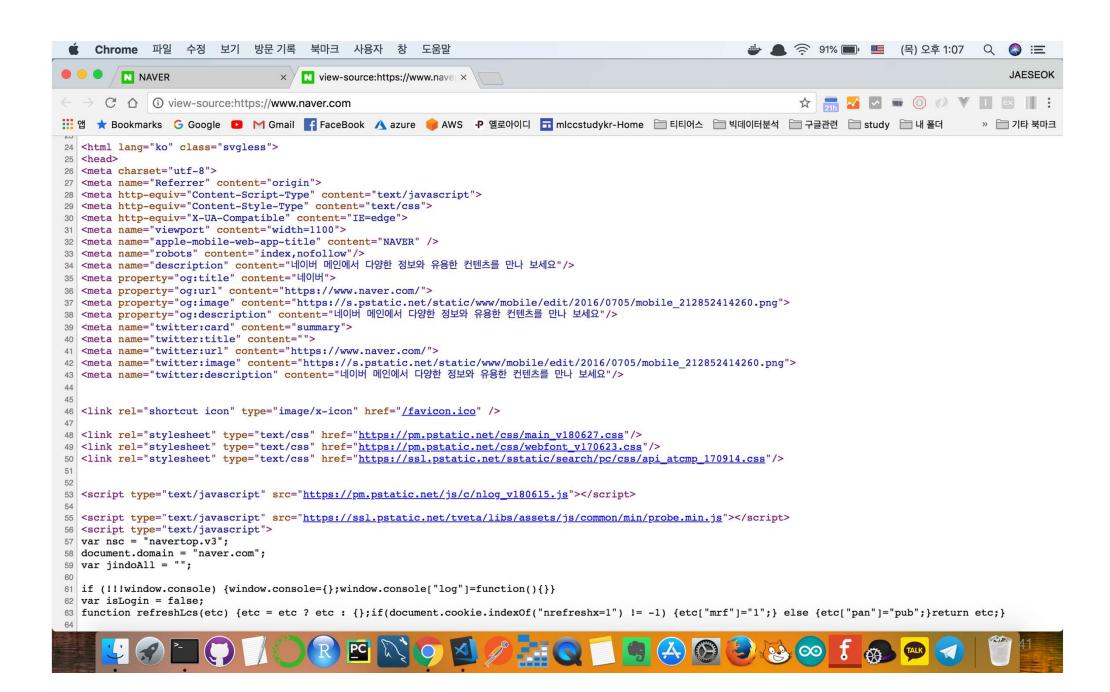






api 가 아닌 직접 크롤링 영역







COPYRIGHT ALL RIGHT RESERVED BY TTEarth