

In [1]:

```
import requests
```

In [2]:

```
from bs4 import BeautifulSoup as bsp
```

In [3]:

```
resonse=requests.get("http://www.naver.com")
```

In [4]:

```
html=resonse.text
print(html)
```

```

<!doctype html>                                <html lang="ko" data-dark="false"> <head>
<meta charset="utf-8"> <title>NAVER</title> <meta http-equiv="X-UA-Compatible" con
tent="IE=edge"> <meta name="viewport" content="width=1190"> <meta name="apple-mobi
le-web-app-title" content="NAVER"/> <meta name="robots" content="index,nofollow"/>
<meta name="description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 컨텐츠를 만
나 보세요"/> <meta property="og:title" content="네이버"> <meta property="og:url" c
ontent="https://www.naver.com/"> <meta property="og:image" content="https://s.psta
tic.net/static/www/mobile/edit/2016/0705/mobile_212852414260.png"> <meta property
="og:description" content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 컨텐츠를 만나 보세
요"/> <meta name="twitter:card" content="summary"> <meta name="twitter:title" cont
ent=""> <meta name="twitter:url" content="https://www.naver.com/"> <meta name="twi
tter:image" content="https://s.pstatic.net/static/www/mobile/edit/2016/0705/mobile
_212852414260.png"> <meta name="twitter:description" content="네이버 메인에서 다양
한 정보와 유용한 컨텐츠를 만나 보세요"/> <link rel="stylesheet" href="https://pm.
pstatic.net/dist/css/nmain.20220106.css"> <link rel="stylesheet" href="https://ss
l.pstatic.net/sstatic/search/pc/css/sp_autocomplete_210318.css"> <link rel="shortc
ut icon" type="image/x-icon" href="/favicon.ico?1"/> <link rel="apple-touch-icon"
sizes="114x114" href="https://s.pstatic.net/static/www/u/2014/0328/mma_204243574.p
ng"/> <link rel="apple-touch-icon" href="https://s.pstatic.net/static/www/u/2014/0

```

In [5]:

```
#html.parser(html번역기)로 해석
soup=bs(html, 'html.parser')
soup
```

Out [5]:

```
<!DOCTYPE html>
<html data-dark="false" lang="ko"> <head> <meta charset="utf-8"/> <title>NAVER</t
itle> <meta content="IE=edge" http-equiv="X-UA-Compatible"/> <meta content="width=
1190" name="viewport"/> <meta content="NAVER" name="apple-mobile-web-app-title"> <
meta content="index,nofollow" name="robots"> <meta content="네이버 메인에서 다양한
정보와 유용한 콘텐츠를 만나 보세요" name="description"> <meta content="네이버" pro
perty="og:title"/> <meta content="https://www.naver.com/" property="og:url"/> <met
a content="https://s.pstatic.net/static/www/mobile/edit/2016/0705/mobile_212852414
260.png" property="og:image"/> <meta content="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한
콘텐츠를 만나 보세요" property="og:description"> <meta content="summary" name="twi
tter:card"/> <meta content="" name="twitter:title"/> <meta content="https://www.na
ver.com/" name="twitter:url"/> <meta content="https://s.pstatic.net/static/www/mob
ile/edit/2016/0705/mobile_212852414260.png" name="twitter:image"/> <meta content
="네이버 메인에서 다양한 정보와 유용한 콘텐츠를 만나 보세요" name="twitter:descrip
tion"> <link href="https://pm.pstatic.net/dist/css/nmain.20220106.css" rel="styles
heet"/> <link href="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/pc/css/sp_autocomplete_
210318.css" rel="stylesheet"/> <link href="/favicon.ico?1" rel="shortcut icon" tvn
```

In [6]:

```
word=soup.select_one('#NM_set_home_btn')
word
```

Out [6]:

```
<a class="link_set" data-clk="top.mkhome" href="https://help.naver.com/support/welco
mePage/guide/help" id="NM_set_home_btn">네이버를 시작페이지로</a>
```

In [7]:

```
word.text#선택한 요소의 text만 출력 가능
```

Out [7]:

```
'네이버를 시작페이지로'
```

In [8]:

```
word1=soup.select_one(".btn_keyboard")
word1
```

Out [8]:

```
<a class="btn_keyboard" href="#" id="ke_kbd_btn" onclick="return false;" role="butto
n"><span class="blind">한글 입력기</span><span class="ico_keyboard"></span></a>
```

In [9]:

```
word1.text
```

Out [9]:

```
'한글 입력기'
```

In [10]:

```
print(word.attrs["href"]) #attrs['속성명'] 요소에 속한 속성의 값만 출력 가능
```

<https://help.naver.com/support/welcomePage/guide.help> (<https://help.naver.com/support/welcomePage/guide.help>)

In [11]:

```
print(word.attrs['class'])
```

['link_set']

In [12]:

```
print(word.attrs['data-cik'])
```

top.mkhome

In [13]:

```
test=soup.select_one('#NM_THEMECAST_CONTENTS_CONTAINER .title')  
test
```

Out[13]:

<strong class="title">오늘 읽을만한 글

In [14]:

```
test.text
```

Out[14]:

'오늘 읽을만한 글'

strong.title => strong태그의 class가 title인 태그

strong .title => strong태그 후손중에 class가 title인 태그

In [15]:

```
test1=soup.select("strong.title")#selet('속성') 은 전체를 가져옴.#결과는 리스트에 저장됨.
test1
```

Out[15]:

```
[<strong class="title">오늘 읽을만한 글</strong>,
 <strong class="title">박진영 모닝루틴 20년째 실천 중인 시크릿 건강 식단 아침식사
집사부일체 60회 61회</strong>,
 <strong class="title">새로운 타이틀리스트 보키 SM9 웨지 카팔루아에서 투어데뷔 예정
</strong>,
 <strong class="title">소통의 방식 - 호칭과 말투 - 배려와 존중은 말에서부터 시작된다
</strong>,
 <strong class="title">[ACROWN] 드디어 PC에서 만나다! 몬스터헌터 라이즈 '여헌터 카무
라셋' 코스프레</strong>,
 <strong class="title">미니멀 일상</strong>,
 <strong class="title">'전기차도 이제 초고효율 싸움' 1000km 달리는 메르세데스-벤츠
비전 EQXX</strong>,
 <strong class="title">미디어 구독 전성시대!플랫폼별 주요 구독 서비스는?</strong>,
 <strong class="title">2021년 빅토리아 국립미술관 건축 공모전 선정작, 'Pond[er]' </
strong>,
 <strong class="title">나이에 한번! 직업에 두 번 놀라운 자기소개?! | 나는솔로 EP.26
| SBSPLUS | 매주 수요일 밤 10시 30분 방송</strong>,
 <strong class="title">2021년 31개의 규칙논란-2</strong>,
 <strong class="title">[글로벌 e게임] 어디서나 즐기는 가상세계 놀이터 생활, '플레이
투게더' </strong>,
 <strong class="title">20대 초반(03~98년생) 정신 차려야 하는 이유</strong>,
 <strong class="title">도란도란 가족의 대화소리가 들리는, 30평대 아파트 리모델링 랜
선 집들이</strong>,
 <strong class="title">BMW i4 엔트리 트림 미리 보기, 최대 484km 주행 가능</strong>,
 <strong class="title">제네시스 G90 풀체인지 실물 목격, 출시정보 정리 RS4</strong>,
 <strong class="title">미스코리아부터 경이로운 소문으로 이름 알린 배우 김정진의 웨딩
스튜디오 '리저브하우스'</strong>,
 <strong class="title">윗배, 아랫배 체지방 빼는 여자 복근운동 루틴</strong>,
 <strong class="title">[메이킹] 최우식X김다미X김성철, 현실은 찐텐 웃음 가득했던 삼각
관계 현장! 셋이 모이면 즐거움도 세 배♥</strong>,
 <strong class="title">현대차가 알뜰폰 사업하는 이유</strong>,
 <strong class="title">트라이엄프 코리아 X 브라이틀링 콜라보 전시 안내</strong>,
 <strong class="title">르노삼성차, 신년 프로모션...주력 차종 2달 내 출고 '악속'</str
ong>,
 <strong class="title">2021 자라 세일 오프라인 쇼핑 후기 및 품목 추천 리뷰</strong>,
 <strong class="title">나의 아저씨 명대사 아이유 이선균 엔딩 결말 #3</strong>,
 <strong class="title">아직 한 번도 안 해봤어?경주의 특별한 곳, 경주 송대말등대</str
ong>,
 <strong class="title">제네시스 쿠페에 불만 폭발한 틱톡커</strong>,
 <strong class="title">이모의 생일 선물 보석 십자수, 한달 만에 완성!!</strong>,
 <strong class="title">넷플릭스 [지금 우리 학교는] 공개일 예고편 : 박지후, 윤찬영,
조이현, 로몬: 2022.01.28: 준비</strong>,
 <strong class="title">이더리움VS 테라·BSC·솔라나...지형도 바뀐 플랫폼 블록체인 전쟁
승자는?</strong>,
 <strong class="title">코스트코 빵 종류 다 찍어왔드아~</strong>,
 <strong class="title">[단독] 김정색 폴스타 2, 스타필드 하남서 국내 최초 포착.. '주
목' </strong>,
 <strong class="title">"무조건 벌금 12만원입니다" 이걸 너무한거 아니냐는 시민들의 말
에 내세운 대책은?</strong>,
 <strong class="title">소소한 여행 썰] 내가 탄 비행기의 승무원이 모두 연예인?? (fea
t. 비행기 타고 가요)</strong>,
 <strong class="title">테라스가 있는 반지하 공간의 미니멀 인테리어</strong>,
 <strong class="title">20개월 해외여행 못 가면서 사라진 습관들</strong>,
 <strong class="title">추워서 보일러 세게 틀어놓고 잤는데 강아지 사라졌길래 집안 뒤
```

```

지다 발견한 '의외의 장소'</strong>,
<strong class="title">의리를 위해 태양의 후에 ost 거절했었던 백지영b | JTBC 211224
방송</strong>,
<strong class="title">SK의 길을 가는 한화</strong>,
<strong class="title">주방 인테리어 수전, 사각싱크볼 비교 | 물튀김, 그래서 튼다는거
야? 안된다는거야? 두 종류 실사용 후기 (더존테크 수전과 사각싱크볼 조합)</strong>,
<strong class="title">합성 아님 ㄷㄷ 브랜드 피트·안젤리나 졸리 딸 근황</strong>,
<strong class="title">김밥맛있게싸는법 꼬마김밥 김 앞뒤</strong>,
<strong class="title">출장 때문에 여친에게 반려견 부탁했는데...털 묶어놓은 현장에
'이별 통보' 고민하는 남친</strong>,
<strong class="title">살림잇템 - 나를 행복하게 해주는 살림살이 가전제품편:)</strong
>,
<strong class="title">저 이려고 잔대요 ㅋㅋㅋ</strong>,
<strong class="title">간편 점심도시락 ~ 샐러드 다이어트 남편도시락 채식식단</strong
>,
<strong class="title">[15회 선공개] 장기용, 담담해서 더 애뜻한 사랑고백...송혜교의
선택은?</strong>,
<strong class="title">우크라이나는 어떻게 핵을 포기하였나(2)</strong>,
<strong class="title">겨울 패션의 완성은 코트! 열죽코들을 위한 겨울 코트 스타일링
모음</strong>,
<strong class="title">역대 가장 로맨틱한 정조... “최대한 담백하게 그리고 싶었죠” </
strong>,
<strong class="title">10개월아기 한달 생활비</strong>,
<strong class="title">엄마가 말을 예쁘게 하면...</strong>,
<strong class="title">아파트 거실이 '북카페'로 대변신!? 53평 아파트 인테리어</stron
g>,
<strong class="title">포항 스페이스워크 & 영일대 해수욕장, 영일교 걷기!</strong
>,
<strong class="title">넷플릭스 영화추천 집에서볼만한 최신 개봉 10개</strong>,
<strong class="title">[유혹 엔딩] 이이담을 향한 김강우의 끈질긴 유혹! | JTBC 220106
방송</strong>,
<strong class="title">웨일 브라우저</strong>,
<strong class="title">프로젝트 꽃</strong>]

```

In [16]:

```
test2=soup.select_one('strong.title')#조건에 해당하는 태그들 중 가장 상위에 있는 요소 하나만 반환
test2
```

Out[16]:

```
<strong class="title">오늘 읽을만한 글</strong>
```

for 변수 in 배열 :

배열의 요소를 변수에 하나씩 대입

In [17]:

```
for tit in test1:
    print(tit.text)
```

오늘 읽을만한 글

박진영 모닝루틴 20년째 실천 중인 시크릿 건강 식단 아침식사 집사부일체 60회 61회

새로운 타이틀리스트 보키 SM9 웨지 카팔루아에서 투어데뷔 예정

소통의 방식 - 호칭과 말투 - 배려와 존중은 말에서부터 시작된다

[ACROWN] 드디어 PC에서 만나다! 몬스터헌터 라이즈 '여헌터 카무라셋' 코스프레

미니멀 일상

'전기차도 이제 초고효율 싸움' 1000km 달리는 메르세데스-벤츠 비전 EQXX

미디어 구독 전성시대! 플랫폼별 주요 구독 서비스는?

2021년 빅토리아 국립미술관 건축 공모전 선정작, 'Pond[er]'

나이에 한번! 직업에 두 번 놀라운 자기소개?! | 나는술로 EP.26 | SBSPLUS | 매주 수요일

밤 10시 30분 방송

2021년 31개의 규칙논란-2

[글로벌 e게임] 어디서나 즐기는 가상세계 놀이터 생활, '플레이투게더'

20대 초반(03~98년생) 정신 차려야 하는 이유

도란도란 가족의 대화소리가 들리는, 30평대 아파트 리모델링 랜선 집들이

BMW i4 엔트리 트림 미리 보기, 최대 484km 주행 가능

제네시스 G90 풀체인지 실물 목격, 출시정보 정리 RS4

미스코리아부터 경이로운 소문으로 이름 알린 배우 김정진의 웨딩스튜디오 '리저브하우스'

윗배, 아랫배 체지방 빼는 여자 복근운동 루틴

[메이킹] 최우식X김다미X김성철, 현실은 찌텐 웃음 가득했던 삼각관계 현장! 셋이 모이면

즐거움도 세 배♥

현대차가 알뜰폰 사업하는 이유

트라이엠프 코리아 X 브라이틀링 콜라보 전시 안내

르노삼성차, 신년 프로모션...주력 차종 2달 내 출고 '약속'

2021 자라 세일 오프라인 쇼핑 후기 및 품목 추천 리뷰

나의 아저씨 명대사 아이유 이선균 엔딩 결말 #3

아직 한 번도 안 해봤어?경주의 특별한 곳, 경주 송대말등대

제네시스 쿠페에 불만 폭발한 톡톡커

이모의 생일 선물 보석 십자수, 한달 만에 완성!!

넷플릭스 [지금 우리 학교는] 공개일 예고편 : 박지후, 윤찬영, 조이현, 로몬: 2022.01.2

8: 좀비

이더리움VS 테라·BSC·솔라나...지형도 바뀐 플랫폼 블록체인 전쟁 승자는?

코스트코 빵 종류 다 찍어왔드아~

[단독] 김정색 폴스타 2, 스타필드 하남서 국내 최초 포착.. '주목'

"무조건 벌금 12만원입니다" 이걸 너무한거 아니냐는 시민들의 말에 내세운 대책은?

소소한 여행 썰] 내가 탄 비행기의 승무원이 모두 연예인?? (feat. 비행기 타고 가요)

테라스가 있는 반지하 공간의 미니멀 인테리어

20개월 해외여행 못 가면서 사라진 습관들

추워서 보일러 세게 틀어놓고 잤는데 강아지 사라졌길래 집안 뒤지다 발견한 '의외의 장소'

의리를 위해 태양의 후예 ost 거절했었던 백지영b | JTBC 211224 방송

SK의 길을 가는 한화

주방 인테리어 수전, 사각싱크볼 비교 | 물튀김, 그래서 된다는거야? 안된다는거야? 두 종

류 실사용 후기 (더존테크 수전과 사각싱크볼 조합)

합성 아님 ㄷㄷ 브래드 피트 · 안젤리나 졸리 딸 근황

김밥맛있게싸는법 꼬마김밥 김 앞뒤

출장 때문에 여친에게 반려건 부탁했는데...털 묶어놓은 현장에 '이별 통보' 고민하는 남친

살림잇템 - 나를 행복하게 해주는 살림살이 가전제품편:)

저 이러고 잔대요 ㅋㅋㅋ

간편 점심도시락 ~ 샐러드 다이어트 남편도시락 채식식단

[15회 선공개] 장기용, 담담해서 더 애뜻한 사랑고백...송혜교의 선택은?

우크라이나는 어떻게 핵을 포기하였나(2)

겨울 패션의 완성은 코트! 얼죽코들을 위한 겨울 코트 스타일링 모음

역대 가장 로맨틱한 정조... “최대한 담백하게 그리고 싶었죠”

10개월아기 한달 생활비

엄마가 말을 예쁘게 하면...

In [18]:

```
<!doctype html> <html lang="ko"> <head> <meta charset="utf-8"> <meta name="referre
r" content="always"> <meta name="format-detection" content="telephone=no,address=
no,email=no"> <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0.
maximum-scale=2.0"> <meta property="og:title" content="카카오 : 네이버 뉴스검색"/>
<meta property="og:image" content="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/common/o
g_v3.png"> <meta property="og:description" content="'카카오'의 네이버 뉴스검색 결
과입니다."> <meta name="description" lang="ko" content="'카카오'의 네이버 뉴스검색
결과입니다."> <title>카카오 : 네이버 뉴스검색</title> <link rel="shortcut icon" hr
ef="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/favicon/favicon_191118_pc.ico"> <link
rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" href="https://ssl.pstati
c.net/sstatic/search/opensearch-description.https.xml" title="Naver" /><link rel
="stylesheet" type="text/css" href="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/pc/css/
search1_211216.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://ssl.psta
tic.net/sstatic/search/pc/css/search2_220106.css"> <link rel="stylesheet" type="te
xt/css" href="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/pc/css/sp_autocomplete_21031
8.css"><script type="text/javascript"> if (!String.prototype.trim) { String.protot
ype.trim = function () { return this.replace(/^[\s\uFEFF\uA0]+|[\s\uFEFF\uA0]+$/g,
''); }; } if (!Array.prototype.indexOf) { Array.prototype.indexOf = function(search
Element, fromIndex) { var k; if (this == null) { throw new TypeError('"this" is n
ot an object or defined'); } var o = Object(this); var len = o.length; if (!len
```

```
kakaonews=bsp(html, 'html.parser')
kakaonews
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko"> <head> <meta charset="utf-8"/> <meta content="always" name="referrer"/> <meta content="telephone=no,address=no,email=no" name="format-detection"/>
<meta content="width=device-width,initial-scale=1.0,maximum-scale=2.0" name="viewport"/> <meta content="카카오 : 네이버 뉴스검색" property="og:title"> <meta content="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/common/og_v3.png" property="og:image"/> <meta content="'카카오'의 네이버 뉴스검색 결과입니다." property="og:description"/>
<meta content="'카카오'의 네이버 뉴스검색 결과입니다." lang="ko" name="description"/> <title>카카오 : 네이버 뉴스검색</title> <link href="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/favicon/favicon_191118_pc.ico" rel="shortcut icon"/> <link href="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/opensearch-description.https.xml" rel="search" title="Naver" type="application/opensearchdescription+xml"><link href="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/pc/css/search1_211216.css" rel="stylesheet" type="text/css"/> <link href="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/pc/css/search2_220106.css" rel="stylesheet" type="text/css"/> <link href="https://ssl.pstatic.net/sstatic/search/pc/css/sp_autocomplete_210318.css" rel="stylesheet" type="text/css"/><script type="text/javascript"> if (!String.prototype.trim) { String.prototype.trim = function () {return this.replace(/^[\s\uFEFF\uA0]+|[\s\uFEFF\uA0]+$/g, '');}; }
```


In [20]:

```
news=kakaonews.select('#main_pack .group_news .list_news .bx .news_tit')
news
```

Out [20]:

```
[<a class="news_tit" href="https://www.sedaily.com/NewsView/260RTY0YVU" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*h.tit&r=1&i=88000108_000000000000000004005332&mp;g=011.0004005332&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title=""내 돈 날렸다" · · · 카카오, '10만원 붕괴 위험' 목표가 15% 하향">"내 돈 날렸다" · · · <mark>카카오</mark>, '10만원 붕괴 위험' 목표가 15% 하향</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.newsis.com/view/?id=NISX20220107_0001716471&mp;clD=13001&plD=13000" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*h.tit&r=5&i=88000127_000000000000000010932319&mp;g=003.0010932319&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오T 블루, 취소수수료 배분 개편...기사가 30%"><mark>카카오</mark>T 블루, 취소수수료 배분 개편...기사가 30%</a>,
<a class="news_tit" href="https://biz.chosun.com/it-science/ict/2022/01/07/HQ65YCRGRZER5LTDY6BXLQ5D5U/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*a.tit&r=10&i=88127058_0000000000000000000785679&mp;g=366.0000785679&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오엔터, 인기 웹툰 '나hun렙' NFT 발행"><mark>카카오</mark>엔터, 인기 웹툰 '나hun렙' NFT 발행</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01423526632195424" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*a.tit&r=15&i=880000E7_000000000000000005122215&mp;g=018.0005122215&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오메이커스, 금산 인삼 농가 돕기 나선다"><mark>카카오</mark>메이커스, 금산 인삼 농가 돕기 나선다</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.inews24.com/view/1440611" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*j.tit&r=18&i=880000D6_00000000000000000646839&mp;g=031.0000646839&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="[단독] 카카오, 물류 비즈니스 공략 본격화... '카카오i 라스' 출범">[단독] <mark>카카오</mark>, 물류 비즈니스 공략 본격화... '<mark>카카오</mark>i 라스' 출범</a>,
<a class="news_tit" href="https://www.hankyung.com/finance/article/2022010697526" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*j.tit&r=19&i=88000107_0000000000000000004649786&mp;g=015.0004649786&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="새해 얼마 지났다고...네이버·카카오, 6조씩 날렸다">새해 얼마 지났다고...네이버·<mark>카카오</mark>, 6조씩 날렸다</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.newsis.com/view/?id=NISX20220106_0001714877&mp;clD=10401&plD=10400" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*j.tit&r=20&mp;i=88000127_000000000000000010929642&mp;g=003.0010929642&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오뱅크 '26주적금' 2주만에 60만좌 개설"><mark>카카오</mark>뱅크 '26주적금' 2주만에 60만좌 개설</a>,
<a class="news_tit" href="https://www.chosun.com/economy/money/2022/01/07/XL2TENFHQB57FFS5WG62Z2QQU/?utm_source=naver&utm_medium=referral&utm_campaign=naver-news" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*a.tit&r=21&i=880000ED_000000000000000003664805&mp;g=023.0003664805&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오 주주들 "1200억 먹튀 CEO, 국민연금이 막아달라" [왕개미연구소]"><mark>카카오</mark> 주주들 "1200억 먹튀 CEO, 국민연금이 막아달라" [왕개미연구소]</a>,
<a class="news_tit" href="http://yna.kr/AKR20220106167800017?did=1195m" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*a.tit&r=24&i=880000D8_000000000000000012902918&mp;g=001.0012902918&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title='카카오 노조 "류영준 차기 CEO 윤리의식 결여...선임 철회하라"'><mark>카카오</mark> 노조 "류영준 차기 CEO 윤리의식 결여...선임 철회하라"</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.fnnews.com/news/202201061854316824" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*j.tit&r=29&i=880000FF_000000000000000004768215&mp;g=014.0004768215&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오게임즈 하루새 14% 급락"><mark>카카오</mark>게임즈 하루새 14% 급락</a>]
```


In [21]:

```
for one in news:
    print(one.text)
    print(one.attrs['href'])
```

"내 돈 날렸다" · · · 카카오, '10만원 붕괴 위험' 목표가 15% 하향

<https://www.sedaily.com/NewsView/260RTY0YVU> (<https://www.sedaily.com/NewsView/260RTY0YVU>)

카카오T 블루, 취소수수료 배분 개편...기사가 30%

http://www.newsis.com/view/?id=NISX20220107_0001716471&cID=13001&pID=13000 (http://www.newsis.com/view/?id=NISX20220107_0001716471&cID=13001&pID=13000)

카카오엔터, 인기 웹툰 '나혼렘' NFT 발행

https://biz.chosun.com/it-science/ict/2022/01/07/HQ65YCRGRZER5LTDY6BXLQ5D5U/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz (https://biz.chosun.com/it-science/ict/2022/01/07/HQ65YCRGRZER5LTDY6BXLQ5D5U/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz)

카카오메이커스, 금산 인삼 농가 돕기 나선다

<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01423526632195424> (<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01423526632195424>)

[단독] 카카오, 물류 비즈니스 공략 본격화... '카카오i 라스' 출범

<http://www.inews24.com/view/1440611> (<http://www.inews24.com/view/1440611>)

새해 얼마 지났다고...네이버·카카오, 6조씩 날렸다

<https://www.hankyung.com/finance/article/2022010697526> (<https://www.hankyung.com/finance/article/2022010697526>)

카카오뱅크 '26주적금' 2주만에 60만좌 개설

http://www.newsis.com/view/?id=NISX20220106_0001714877&cID=10401&pID=10400 (http://www.newsis.com/view/?id=NISX20220106_0001714877&cID=10401&pID=10400)

카카오 주주들 "1200억 먹튀 CEO, 국민연금이 막아달라" [왕개미연구소]

https://www.chosun.com/economy/money/2022/01/07/XL2TENFHQBB57FFS5WG62Z2QQU/?utm_source=naver&utm_medium=referral&utm_campaign=naver-news (https://www.chosun.com/economy/money/2022/01/07/XL2TENFHQBB57FFS5WG62Z2QQU/?utm_source=naver&utm_medium=referral&utm_campaign=naver-news)

카카오 노조 "류영준 차기 CEO 윤리의식 결여...선임 철회하라"

<http://yna.kr/AKR20220106167800017?did=1195m> (<http://yna.kr/AKR20220106167800017?did=1195m>)

카카오게임즈 하루새 14% 급락

<http://www.fnnews.com/news/202201061854316824> (<http://www.fnnews.com/news/202201061854316824>)

In [22]:

```
news2=kakaonews.select('.news_tit')
news2
```

Out[22]:

```
[<a class="news_tit" href="https://www.sedaily.com/NewsView/260RTY0YVU" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*h.tit&r=1&i=88000108_000000000000000000004005332&mp;g=011.0004005332&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title=""내 돈 날렸다" · · · 카카오, '10만원 붕괴 위험' 목표가 15% 하향">내 돈 날렸다 · · · <mark>카카오</mark>, '10만원 붕괴 위험' 목표가 15% 하향</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.newsis.com/view/?id=NISX20220107_0001716471&mp;clD=13001&plD=13000" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*h.tit&r=5&i=88000127_0000000000000000000010932319&mp;g=003.0010932319&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오T 블루, 취소수수료 배분 개편…기사가 30%"><mark>카카오</mark>T 블루, 취소수수료 배분 개편…기사가 30%</a>,
<a class="news_tit" href="https://biz.chosun.com/it-science/ict/2022/01/07/HQ65YCRGRZER5LTDY6BXLQ5D5U/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*a.tit&r=10&i=88127058_0000000000000000000000785679&mp;g=366.0000785679&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오엔터, 인기 웹툰 '나혼렘' NFT 발행"><mark>카카오</mark>엔터, 인기 웹툰 '나혼렘' NFT 발행</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01423526632195424" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*a.tit&r=15&i=880000E7_0000000000000000000005122215&mp;g=018.0005122215&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오메이커스, 금산 인삼 농가 돕기 나선다"><mark>카카오</mark>메이커스, 금산 인삼 농가 돕기 나선다</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.inews24.com/view/1440611" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*j.tit&r=18&i=880000D6_000000000000000000000646839&mp;g=031.0000646839&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="[단독] 카카오, 물류 비즈니스 공략 본격화… '카카오 라스' 출범">[단독] <mark>카카오</mark>, 물류 비즈니스 공략 본격화… '카카오 라스' 출범</a>,
<a class="news_tit" href="https://www.hankyung.com/finance/article/2022010697526" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*j.tit&r=19&i=88000107_0000000000000000000004649786&mp;g=015.0004649786&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="새해 얼마 지났다고…네이버·카카오, 6조씩 날렸다">새해 얼마 지났다고…네이버·<mark>카카오</mark>, 6조씩 날렸다</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.newsis.com/view/?id=NISX20220106_0001714877&mp;clD=10401&plD=10400" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*j.tit&r=20&mp;i=88000127_0000000000000000000010929642&mp;g=003.0010929642&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오뱅크 '26주적금' 2주만에 60만좌 개설"><mark>카카오</mark>뱅크 '26주적금' 2주만에 60만좌 개설</a>,
<a class="news_tit" href="https://www.chosun.com/economy/money/2022/01/07/XL2TENFHQB57FFS5WG62Z2QQU/?utm_source=naver&utm_medium=referral&utm_campaign=naver-news" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*a.tit&r=21&i=880000ED_0000000000000000000000003664805&mp;g=023.0003664805&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오 주주들 '1200억 먹튀 CEO, 국민연금이 막아달라' [왕개미연구소]"><mark>카카오</mark> 주주들 "1200억 먹튀 CEO, 국민연금이 막아달라" [왕개미연구소]</a>,
<a class="news_tit" href="http://yna.kr/AKR20220106167800017?did=1195m" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*a.tit&r=24&i=880000D8_0000000000000000000012902918&mp;g=001.0012902918&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오 노조 '류영준 차기 CEO 윤리의식 결여…선임 철회하라'"><mark>카카오</mark> 노조 "류영준 차기 CEO 윤리의식 결여…선임 철회하라"</a>,
<a class="news_tit" href="http://www.fnnews.com/news/202201061854316824" onclick="return goOtherCR(this, 'a=nws*j.tit&r=29&i=880000FF_0000000000000000000004768215&mp;g=014.0004768215&u='+urlencode(this.href));" target="_blank" title="카카오게임즈 하루새 14% 급락"><mark>카카오</mark>게임즈 하루새 14% 급락</a>]
```

In [23]:

```
for one in news2:
    print(one.text)
    print(one.attrs['href'])
```

"내 돈 날렸다" · · · 카카오, '10만원 붕괴 위험' 목표가 15% 하향

<https://www.sedaily.com/NewsView/260RTY0YVU> (<https://www.sedaily.com/NewsView/260RTY0YVU>)

카카오T 블루, 취소수수료 배분 개편...기사가 30%

http://www.news1.com/view/?id=NISX20220107_0001716471&cID=13001&pID=13000 (http://www.news1.com/view/?id=NISX20220107_0001716471&cID=13001&pID=13000)

카카오엔터, 인기 웹툰 '나혼렘' NFT 발행

https://biz.chosun.com/it-science/ict/2022/01/07/HQ65YCRGRZER5LTDY6BXLQ5D5U/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz (https://biz.chosun.com/it-science/ict/2022/01/07/HQ65YCRGRZER5LTDY6BXLQ5D5U/?utm_source=naver&utm_medium=original&utm_campaign=biz)

카카오메이커스, 금산 인삼 농가 돕기 나선다

<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01423526632195424> (<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01423526632195424>)

[단독] 카카오, 물류 비즈니스 공략 본격화... '카카오i 라스' 출범

<http://www.inews24.com/view/1440611> (<http://www.inews24.com/view/1440611>)

새해 얼마 지났다고...네이버·카카오, 6조씩 날렸다

<https://www.hankyung.com/finance/article/2022010697526> (<https://www.hankyung.com/finance/article/2022010697526>)

카카오뱅크 '26주적금' 2주만에 60만좌 개설

http://www.news1.com/view/?id=NISX20220106_0001714877&cID=10401&pID=10400 (http://www.news1.com/view/?id=NISX20220106_0001714877&cID=10401&pID=10400)

카카오 주주들 "1200억 먹튀 CEO, 국민연금이 막아달라" [왕개미연구소]

https://www.chosun.com/economy/money/2022/01/07/XL2TENFHQB57FFS5WG62Z2QQU/?utm_source=naver&utm_medium=referral&utm_campaign=naver-news (https://www.chosun.com/economy/money/2022/01/07/XL2TENFHQB57FFS5WG62Z2QQU/?utm_source=naver&utm_medium=referral&utm_campaign=naver-news)

카카오 노조 "류영준 차기 CEO 윤리의식 결여...선임 철회하라"

<http://yna.kr/AKR20220106167800017?did=1195m> (<http://yna.kr/AKR20220106167800017?did=1195m>)

카카오게임즈 하루새 14% 급락

<http://www.fnnews.com/news/202201061854316824> (<http://www.fnnews.com/news/202201061854316824>)

In [24]:

```
searchWord=input()
resonse=requests.get("https://search.naver.com/search.naver?where=news&sm=tab_jum&query={}".format(s
html=resonse.text
page=bsp(html,'html.parser')
news=page.select('.news_tit')
for one in news:
    print(one.text)
    print(one.attrs['href'])
```

dd

[DD 퇴근길] 넥슨 버전 ‘엔드게임’ 나올까?

<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228894> (<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228894>)

[DD 퇴근길] 데이터 경제 시대, 개인정보는 헐값

<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228826> (<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228826>)

[DD 퇴근길] QR코드 못쓰는 사람의 방역패스 생존법

<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228727> (<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228727>)

[DD 인사이드] 이재명의 테마 ‘지역화폐’…낙후된 재래시장 결제인프라 개혁...

<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228816> (<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228816>)

[DD 퇴근길] 새해에도 잡음과 구설의 '싸이월드'

<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228652> (<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228652>)

LG전자, 차세대 트롬 세탁기·건조기 출시..."DD모터·AI 기술 탑재"

<https://www.nocutnews.co.kr/news/5679418> (<https://www.nocutnews.co.kr/news/5679418>)

[DD 퇴근길] 5G 속도, SKT가 가장 빨랐다

<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228468> (<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228468>)

[DD주간브리핑] 임인년, 코로나 3년차 '지속'... 'CES2022' 강행, 결과는?

<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228531> (<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228531>)

'섬세한 통 회전' DD모터 장착한 LG건조기 출시...200만원대

<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01659686629282784> (<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=01659686629282784>)

[DD 퇴근길] 가상자산은 호랑이 등에 오를까?

<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228519> (<https://www.ddaily.co.kr/news/article.html?no=228519>)

[검색어에 따라 다른 결과 나타내기]

- 프로토콜,도메인,패스(경로),파라미터(서버의 추가적인 정보를 제공하기 위해서 사용, 키와 값으로 구성,&으로 구분)
- query는 검색어에 해당됨
- 파이썬에서 사용자에게 검색어를 입력받은 뒤 query값에 적용하면 검색어 변경가능

In [25]:

```
keyword=input("insert keyword : ")
respon=requests.get("https://search.naver.com/search.naver?where=news&sm=tab_jum&query="+keyword)
html=respon.text
soup=bsp(html, 'html.parser')
links=soup.select('.news_tit')
for link in links:
    tit=link.text
    scr=link.attrs['href']
    print(tit,scr)
```

```
insert keyword : er
[ER포토] 탈리스커 X 오이스터 바 '펼셀' 프로모션 http://www.econovill.com/news/articleView.html?idxno=561367 (http://www.econovill.com/news/articleView.html?idxno=561367)
제품 품귀에 가격편차도 여전...타이레놀ER 1.5배 차 http://www.dailypharm.com/Users/News/NewsView.html?ID=283969&REFERER=NP (http://www.dailypharm.com/Users/News/NewsView.html?ID=283969&REFERER=NP)
산기대, 미래 공학자 배출 꿈꾼다...ER교과 개설 · 운영 http://www.newsis.com/view/?id=NI SX20211225_0001701424&cID=10803&pID=14000 (http://www.newsis.com/view/?id=NI SX20211225_0001701424&cID=10803&pID=14000)
한국산기대, 'ER교과 성과보고회' 진행...학생 연구 역량 증진 http://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2021122415372963812 (http://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2021122415372963812)
투모로우바이투게더, '혼돈의 장' 시리즈로 K팝 명반 반열 http://star.mk.co.kr/new/view.php?mc=ST&year=2021&no=1210396 (http://star.mk.co.kr/new/view.php?mc=ST&year=2021&no=1210396)
넥슨, 2022년에 던파 모바일 등 신작 10종 출시한다 https://www.inven.co.kr/webzine/news/?news=266654 (https://www.inven.co.kr/webzine/news/?news=266654)
[ER포토] 불꺼진 'KFC1호점' http://www.econovill.com/news/articleView.html?idxno=561337 (http://www.econovill.com/news/articleView.html?idxno=561337)
한국산업기술대학교, ER교과(학부 연구) 성과보고회 열어 http://www.cstimes.com/news/articleView.html?idxno=484495 (http://www.cstimes.com/news/articleView.html?idxno=484495)
[이터널 리턴] 난 눈앞의 적만 노려, ER 신규 캐릭터 '에키온' http://www.inven.co.kr/webzine/news/?news=266580&site=er (http://www.inven.co.kr/webzine/news/?news=266580&site=er)
투모로우바이투게더, 강렬한 'LO$ER=L0♡ER'...카리스마 그 자체 [KBS 가요대축... http://www.xportsnews.com/article/1513626 (https://www.xportsnews.com/article/1513626)
```

네이버 영화 랭킹

copy selector

old_content > table > tbody > tr:nth-child(2) > td.title > div > a

요소 우클릭 검사 => 관리자 창에서 해당 요소 다시 우클릭 copy=>copy selector

In [26]:

```
respon=requests.get("https://movie.naver.com/movie/sdb/rank/rmovie.naver")
html=respon.text
movie=bsp(html, 'html.parser')
```

In [27]:

```
ranking=movie.select('.title .tit3 a')
ranking
```

Out[27]:

```
[<a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=208077" title="스파이더맨: 노 웨이 홈">스
파이더맨: 노 웨이 홈</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=190400" title="경관의 피">경관의 피</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=159893" title="킹스맨: 퍼스트 에이전트">킹
스맨: 퍼스트 에이전트</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=204649" title="해피 뉴 이어">해피 뉴 이어
</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=191600" title="매트릭스: 리저렉션">매트릭
스: 리저렉션</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=187320" title="씽2게더">씽2게더</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=192614" title="돈 룩 업">돈 룩 업</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=205623" title="드라이브 마이 카">드라이브
마이 카</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=205625" title="램">램</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=210895" title="타이거마스크">타이거마스크
</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=186233" title="특송">특송</a>,
 <a href="/movie/bi/mi/basic.naver?code=210282" title="엔카토: 마법의 세계">엔카
```

In [28]:

```
num=0
for rank in ranking:
    title=rank.attrs['title']
    src=rank.attrs['href']
    num+=1
    print("{} . {} => {}".format(num,title,src))
```

```
1. 스파이더맨: 노 웨이 홈 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=208077
2. 경관의 피 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=190400
3. 킹스맨: 퍼스트 에이전트 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=159893
4. 해피 뉴 이어 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=204649
5. 매트릭스: 리저렉션 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=191600
6. 씽2게더 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=187320
7. 돈 룩 업 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=192614
8. 드라이브 마이 카 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=205623
9. 램 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=205625
10. 타이거마스크 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=210895
11. 특송 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=186233
12. 엔카토: 마법의 세계 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=210282
13. 레지던트 이블: 라쿤시티 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=212886
14. 라임크라임 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=198621
15. 고스트버스터즈 라이즈 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=182578
16. 하우스 오브 구찌 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=200892
17. 유체이탈자 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=182362
18. 메모리: 조작살인 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=201964
19. 해적: 도깨비 깃발 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=194204
20. 헛타점의 천 => /movie/bi/mi/basic.naver?code=180004
```

[(pyautogui)라이브러리로 간단한 팝업창 띄우기]

- 마우스, 키보드 매크로 라이브러리
- 간단한 팝업창 띄우기 가능
- pyautogui.prompt("검색어 입력")

In [29]:

```
!pip install pyautogui
```

Requirement already satisfied: pyautogui in c:\Users\WyjWanaconda3\lib\site-packages (0.9.53)
 Requirement already satisfied: pygetwindow>=0.0.5 in c:\Users\WyjWanaconda3\lib\site-packages (from pyautogui) (0.0.9)
 Requirement already satisfied: mouseinfo in c:\Users\WyjWanaconda3\lib\site-packages (from pyautogui) (0.1.3)
 Requirement already satisfied: PyTweening>=1.0.1 in c:\Users\WyjWanaconda3\lib\site-packages (from pyautogui) (1.0.4)
 Requirement already satisfied: pymsgbox in c:\Users\WyjWanaconda3\lib\site-packages (from pyautogui) (1.0.9)
 Requirement already satisfied: pyscreeze>=0.1.21 in c:\Users\WyjWanaconda3\lib\site-packages (from pyautogui) (0.1.28)
 Requirement already satisfied: pyrect in c:\Users\WyjWanaconda3\lib\site-packages (from pygetwindow>=0.0.5->pyautogui) (0.1.4)
 Requirement already satisfied: pyperclip in c:\Users\WyjWanaconda3\lib\site-packages (from mouseinfo->pyautogui) (1.8.2)

In [30]:

```
import pyautogui as pag
keyword=pag.prompt("검색어 입력")
respon=requests.get("https://search.naver.com/search.naver?where=news&sm=tab_jum&query="+keyword)
html=respon.text
soup=bs(html, 'html.parser')
links=soup.select('.news_tit')
for link in links:
    tit=link.text
    scr=link.attrs['href']
    print(tit,scr)
```

박스 켄, 부스스한 멍뭉미..작은 얼굴+날렵 턱선은 기본 http://biz.heraldcorp.com/view.php?ud=201906300933133852152_1 (http://biz.heraldcorp.com/view.php?ud=201906300933133852152_1)

[실전 프로젝트 : 뉴스데이터 수집하기 여러페이지 결과 모두 가져오기]

- URL 분석하기, 여러 페이지의 결과를 가져오기 위해 이동하면서 URL이 어떻게 변하는지 살펴보기
- 뉴스 다음페이지로 이동시 start 파라미터의 값이 10씩 증가
- 1페이지 : start =1, 2페이지 : start=11, 3페이지 : start=21...n페이지 : strat = nx10+1

In [31]:

```

intCheck=False
keyword=pag.prompt("검색어 입력")
while(not intCheck):
    lastPage=pag.prompt("마지막페이지 입력")
    intCheck=lastPage.isnumeric()#isnumeric() : 입력받은 숫자가 양의 정수인지 유효성 검사.
page=0
num=0
lp=int(lastPage)
for i in range(1,(lp*10),10,):
    page+=1
    respon=requests.get(f"https://search.naver.com/search.naver?where=news&sm=tab_jum&query={keyword}")
    html=respon.text
    soup=bs(html,'html.parser')
    links=soup.select('.news_tit')
    print(f"=====1페이지=====")
    for link in links:
        num+=1
        tit=link.attrs['title']
        src=link.attrs['href']
        print(f"{num}. {tit}",src)

```

=====1페이지=====

1. 뚜레쥬르, 디즈니 '티거' 케이크 · 롤케이크 출시 http://www.newsis.com/view/?id=NX20220106_0001714710&cID=13001&pID=13000 (http://www.newsis.com/view/?id=NX20220106_0001714710&cID=13001&pID=13000)
2. '와디드' 김배인 롤 계정공유 혐의 인정, 활동 중단 발표 https://www.gamemeca.com/mv.php?inflow=naver_s&gid=1673520 (https://www.gamemeca.com/mv.php?inflow=naver_s&gid=1673520)
3. [인터뷰] '웃소매' 이세영, 롤모델 이덕화 얻고 궁녀즈도 얻고 https://news.jtbc.joins.com/article/article.aspx?news_id=NB12041859 (https://news.jtbc.joins.com/article/article.aspx?news_id=NB12041859)
4. [SC리뷰]"롤모델=송창식, 노래 듣고 좌절"...최백호가 말하는 낭만에 대하여('한번쯤 멈출수밖에') <http://sports.chosun.com/news/ntype.htm?id=202201080100045750002646&servicedate=20220107> (<http://sports.chosun.com/news/ntype.htm?id=202201080100045750002646&servicedate=20220107>)
5. 뮤지컬 '프리다' 최정원 · 김소향 타이틀 롤 맡는다 <http://www.newsculture.press/news/articleView.html?idxno=502441> (<http://www.newsculture.press/news/articleView.html?idxno=502441>)
6. 12.1패치 서버 적용, 롤 시즌 12 시작일 · 시즌 11 티어 보상 '한 눈에' <http://www.gukjenews.com/news/articleView.html?idxno=2384393> (<http://www.gukjenews.com/news/articleView.html?idxno=2384393>)