

과제1_0502.

url = "<https://n.news.naver.com/mnews/article/032/0003161880?sid=101>"
(<https://n.news.naver.com/mnews/article/032/0003161880?sid=101>). 사이트에
서 연예, 날씨, 스포츠, 프리미엄을 찾아서 출력하세요.

In [14]:

```
1 import requests as rq
2
3 url = 'https://n.news.naver.com/mnews/article/032/0003161880'
4
5 headers = {"User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64
6
7 r = rq.get(url, headers=headers)
8 html = r.text
9 soup = BeautifulSoup(html, 'lxml')
10 soup
11
12 texts = soup.find_all('span', {'class': 'Nservice_subitem'})
13
14 # texts = [text.get_text() for text in texts]
15
16 for text in texts:
17     print(text.text.strip())
```

연예

스포츠

날씨

프리미엄

과제2_0502.

구글에서 '빅데이터'라는 검색어로 검색한 후 검색 결과를 가져와서 출력하고
파일로 저장

- 네이버에서 홈페이지에서 원하는 내용을 조회해서 그 결과물을 출력하고
파일에 저장

In [5]:

```
1 from selenium import webdriver
2 from selenium.webdriver.common.keys import Keys
3 from selenium.webdriver.common.by import By
4 import time
5
6 driver = webdriver.Chrome('c:/tool/chromedriver.exe')
7
8 driver.get('https://www.google.com')
9
10 search_box = driver.find_element(By.ID, 'APjFqb')
11 search_box.send_keys('빅데이터')
12 search_box.send_keys(Keys.RETURN)    # click() 대신 사용
13
14 elements = driver.find_elements(By.XPATH, '//*[@id="0dp5De"]')
15
16 for element in elements:
17     print(element.text)
18     print(element.text, file=open('test1.txt', 'a', encoding
19
20
21 time.sleep(3)
22 driver.close()
```

```
C:\Users\WhW\AppData\Local\Temp\ipykernel_17532\1689
586067.py:6: DeprecationWarning: executable_path has
as been deprecated, please pass in a Service objec
t
    driver = webdriver.Chrome('c:/tool/chromedriver.
exe')
```

빅데이터는 단지 데이터 양 때문이 아니라 특성의 다양성과 복잡성으로 인해 "빅"으로 정의됩니다. 일반적으로 빅데이터는 데이터를 수집, 관리, 처리하는 기존 데이터베이스의 용량을 초과합니다. 또한 빅데이터는 디지털로 모니터링할 수 있는 전 세계의 모든 사물과 장소에서 생성될 수 있습니다.

```
In [9]:  
1 driver = webdriver.Chrome('c:/tool/chromedriver.exe')  
2  
3 driver.get('https://www.naver.com')  
4  
5 search_box = driver.find_element(By.ID, 'query')  
6 search_box.send_keys('인공지능 킬러 로봇')  
7 search_box.send_keys(Keys.RETURN)  
8  
9 print(driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="sp_nws_all4"]')/  
10 print(driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="sp_nws_all4"]')/  
11
```

C:\Users\WhW\AppData\Local\Temp\Wipykernel_17532\W447972526.py:1: DeprecationWarning: executable_path has been deprecated, please pass in a Service object
driver = webdriver.Chrome('c:/tool/chromedriver.exe')

구글 떠난 AI 대부 “내 일생 후회한다…킬러로봇 탄생할 수도”

도전과제1_0502.

네이버 로그인 화면으로 이동해서 ID와 PW를 입력하고 로그인을 실행하세요.

```
In [13]:
1  from selenium import webdriver
2
3  from selenium.webdriver.common.keys import Keys
4  from selenium.webdriver.common.by import By
5
6  import pyautogui
7  import pyperclip
8  import time
9
10 # 크롬 드라이버를 로드합니다.
11 driver = webdriver.Chrome('c:/tool/chromedriver.exe')
12
13 driver.implicitly_wait(5)
14 driver.maximize_window()
15 driver.get('https://nid.naver.com/nidlogin.login?mode=form&u
16
17 # search_box = driver.find_element(By.CLASS_NAME, 'link_logi
18 # search_box.send_keys(Keys.RETURN)
19
20 elem_id = driver.find_element(By.ID, 'id')
21 elem_id.click()
22 pyperclip.copy('likespike')
23 pyautogui.hotkey('ctrl', 'v')
24 time.sleep(2)
25
26 elem_pw = driver.find_element(By.ID, 'pw')
27 elem_pw.click()
28 pyperclip.copy('')
29 pyautogui.hotkey('ctrl', 'v')
30 time.sleep(2)
31
32 driver.find_element(By.ID, 'log_login').click()
```

```
C:\Users\WhW\AppData\Local\Temp\Wipykernel_17532W4054
091232.py:11: DeprecationWarning: executable_path
has been deprecated, please pass in a Service obje
ct
    driver = webdriver.Chrome('c:/tool/chromedriver.
exe')
```

과제3 0502.

URL = 'https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=102' 사이트에
(https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=shm&sid1=102'%EC%82%AC%EC%9D%B4%ED%8A%B8%EC%

업로드되는 실시간 뉴스 제목을 가져와서 출력하세요. 단 사이트에 있는 뉴스와 일치해야 함

In [10]:

```
1 URL = 'https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&mid=s
2
3 import time
4
5 driver = webdriver.Chrome('C:/tool/chromedriver.exe')
6
7 driver.get('https://news.naver.com/main/main.naver?mode=LSD&
8
9 # time.sleep(1)
10
11 headlines = driver.find_elements(By.XPATH, '//*[@id="main_co
12
13 for headline in headlines:
14     print(headline.text)
```

C:\Users\WhW\AppData\Local\Temp\ipykernel_17532\3288168335.py:5: DeprecationWarning: executable_path has been deprecated, please pass in a Service object

```
driver = webdriver.Chrome('C:/tool/chromedriver.exe')
```

"함께 술 마시자" 유인...성관계 뒤 미성년자라며 협박
2억 갈취한 일당

"술 마실 분"...미성년자와 성관계 유도해 2억 갈취
일당 검거

남성 유인 미성년자와 성관계 유도 2억 갈취 일당 12
명 검거

"미성년자 성관계 신고하겠다"...합의금 챙긴 일당 송
치

세입자에 돌려줄 전세금 부족하다면...은행에 '해결책'
있었네

'개인사업자로 꾸며 대출 승인' 전 저축은행 팀장 구
속기소

개인사업자로 꾸며 '불법 주담대' ...돈 받고 승인해
준 저축은행

불법 작업대출 해주고 1억7000만원 받은 저축은행 간
부 구속기소

"아내가 도박 빠졌어요" 야산서 천막치고 억대판 벌
이다가 검거

야산 순회하며 억대 '섯다'판 벌인 56명 검거

산 중턱에 대형텐트가?... '타짜' 일당 검거

"아내가 도박" 한밤 산속 텐트 급습, 56명 중 33명
이 중년 여성이었다

부처님오신날·성탄절 대체공휴일 확정... 5월27~29일
'사흘 연휴'

올해 5월 29일은 '빨간 날' ...부처님오신날·성탄절
대체휴일 시행

부처님오신날 대체공휴일 적용...27일~29일 연휴

'부처님오신날·성탄절' 대체공휴일 확정...5월 '황금
연휴' 27~29일 사흘 쉰다

남해안서 베트남인 마약 유통·판매조직 적발...통영
해경 7명 구속

통영·거제 조선소·양식장에까지 퍼진 마약 실태

"담배 사줄게" 꺾어 성착취물 만들고 화장실에서 불법
촬영도

성매수·성착취물 제작... '제주판 N번방' 11명 붙잡
혔다

과제4_0502

본방수 의혹' 송영길 "제가 모르는 상황 있을 수도...
'<https://www.naver.com/>에서
(<https://www.naver.com/%EC%97%90%EC%84%9C>) 뉴스> 사회 카테고리 클
릭하고 뉴스 제목을 출력하세요.
항상 하다

[속보] 영장심사 앞두고 분신한 건설노조 강원지부 간
부 숨져

법원, 분신 건설노조 간부 구속영장 기각

In [11]:

```
1 import time
2
3 driver = webdriver.Chrome('C:/tool/chromedriver.exe')
4
5 driver.get('https://www.naver.com/')
6
7 news_box = driver.find_element(By.XPATH, '//*[@id="NM_FAVORI
8 society_box = driver.find_element(By.XPATH, '/html/body/sect
9
10 time.sleep(1)    # 꼭 주어야 함
11
12 headlines = driver.find_elements(By.XPATH, '//*[@id="main_co
13
14 for headline in headlines:
15     print(headline.text)
```

C:\Users\Wh\AppData\Local\Temp\Wipykernel_17532\W2377012961.py:3: DeprecationWarning: executable_path has been deprecated, please pass in a Service object

```
driver = webdriver.Chrome('C:/tool/chromedriver.exe')
```

산 중턱에 대형텐트가?... ‘타짜’ 일당 검거
 대형천막 설치하고 ‘산도박’ 벌여온 일당 56명 검거
 충남 야산에 ‘수상한 불빛’ ...도박장 운영 조폭 등
 무더기 검거
 ‘찐 노름꾼’ 인지 면접까지 본 역대 산도박...56명 무
 더기 적발
 ‘백현동 로비스트’ 김인섭 구속기소...77억 수수 혐
 의
 '백현동 로비스트' 김인섭 구속기소...檢, 이재명 겨냥
 수사망 더 좁혀지나
 "77억 원 수수 혐의"...檢 '백현동 로비스트' 김인섭
 구속기소
 검찰, ‘백현동 로비스트’ 김인섭 구속 기소... 77억
 수수 혐의
 경찰, 동탄 '전세금 피해' 사건 임대인 부부 소환조사
 '동탄 268채' 임대인 부부, 전세사기 혐의 첫 소환 조
 사
 '오피스텔 268채 소유' 동탄 전세사기 의혹 임대인 부
 부 소환 조사 중
 건축왕 압색·임대인 부부 소환... ‘전세사기’ 전방위
 · 고강도 수사
 건설노조 간부 3명 구속영장 기각... 분신 간부는 위독
 영장심사 앞두고 분신한 건설노조 간부 치료 중 숨져
 민주노총, 건설노조 간부 분신 사망에 투쟁수위 높여
 (종합)
 [속보] 영장심사 앞두고 분신한 건설노조 강원지부 간
 부 숨져
 "함께 술 마시자" 성관계 유도...미성년자라며 수억 갈
 취한 일당
 모텔에 나타나 "내가 애 오빤데"...2억 뜯어낸 역할극
 송영길 “주변 사람 말고 나를 구속하라” ...무산된 검
 찰 자진 출석 [속보영상]
 오지말란 檢 갔다가 퇴짜 맞은 송영길...민주당조차
 "형당하디"

과제5_0502 뉴스위치 [이시각헤드라인]

한빛출판네트워킹 사업본부에 로그인해책 제목과저자접수를 가져와서 출력하세요.
 “이달 27~29일 사흘 연속 쉰다” ... 석탄일·성탄절

대체공휴일 확정
 부처님오신날·성탄절, ‘대체공휴일’ 적용 확정 · ·
 · 오는 27일부터 ‘3일 연휴’


```

In [12]:
1  from selenium import webdriver
2  from selenium.webdriver.common.by import By
3  from selenium.webdriver.common.keys import Keys
4  import requests
5
6  from bs4 import BeautifulSoup
7
8  driver = webdriver.Chrome('C:/tool/chromedriver.exe')
9
10 driver.get('https://www.hanbit.co.kr/')
11
12 elem = driver.find_element(By.CLASS_NAME, 'login')
13 elem.click()
14
15 id_box = driver.find_element(By.ID, 'm_id')
16 id_box.send_keys('likespike')
17 pw_box = driver.find_element(By.ID, 'm_passwd')
18 pw_box.send_keys('Mygod710293!')
19 login_button = driver.find_element(By.ID, 'login_btn')
20 login_button.click()
21
22 driver.find_element(By.CLASS_NAME, 'myhanbit').click()
23
24 print(driver.find_elements(By.XPATH, '//*[@id="container"]'/d
25
26 for element in driver.find_elements(By.XPATH, '//*[@id="cont
27     print(element.text)
28
29 type(elem)    # WebElement 객체임, 요소의 값이나 속성 등을

```

```

C:\Users\WhW\AppData\Local\Temp\Wipykernel_17532\W3816
811732.py:8: DeprecationWarning: executable_path has
been deprecated, please pass in a Service objec
t

```

```

    driver = webdriver.Chrome('C:/tool/chromedriver.
exe')

```

```

2,000

```

```

2,000

```

```

selenium.webdriver.remote.webelement.WebElement

```

