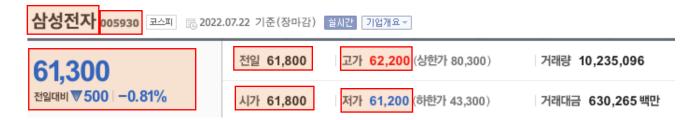
데이터 크롤링과 정제

과제3: 네이버 증시 정보 크롤링

과제 #3

- 시가 총액 10위까지의 기업 정보를 크롤링
 - 네이버 금융 웹사이트
 - <u>https://finance.naver.com/sise/sise_market_sum.naver</u>
 - 크롤링 항목 7개 출력
 - 종목명, 종목코드, 현재가, 전일가, 시가, 고가, 저가



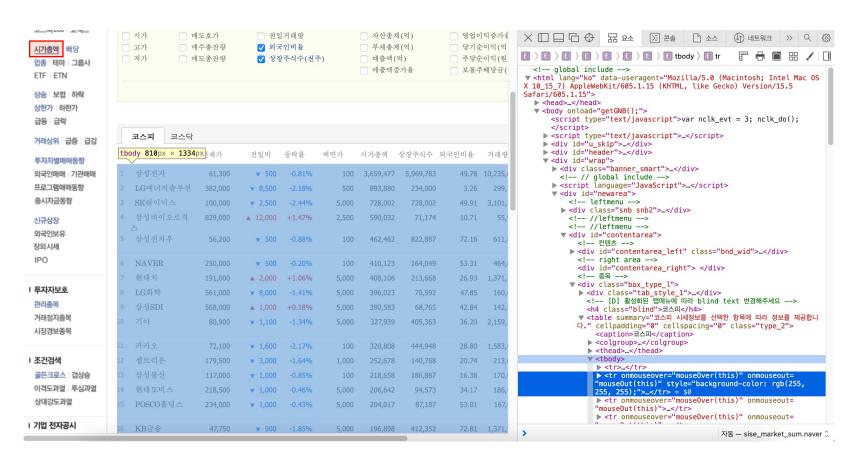
- 네이버 웹사이트의 한글 깨짐 문제
 - requests 라이브러리 사용

```
import requests
html = requests.get(url)
soup = BeautifulSoup(html.text, 'html.parser')
```

네이버 주식: 시가 총액현황 #1

- 왼쪽 "시가 총액" 메뉴에서 상위 10개 기업 정보 크롤링
 - 시가 총액 url: <u>https://finance.naver.com/sise/sise_market_sum.naver</u>

•



네이버 주식: 시가 총액현황 #2

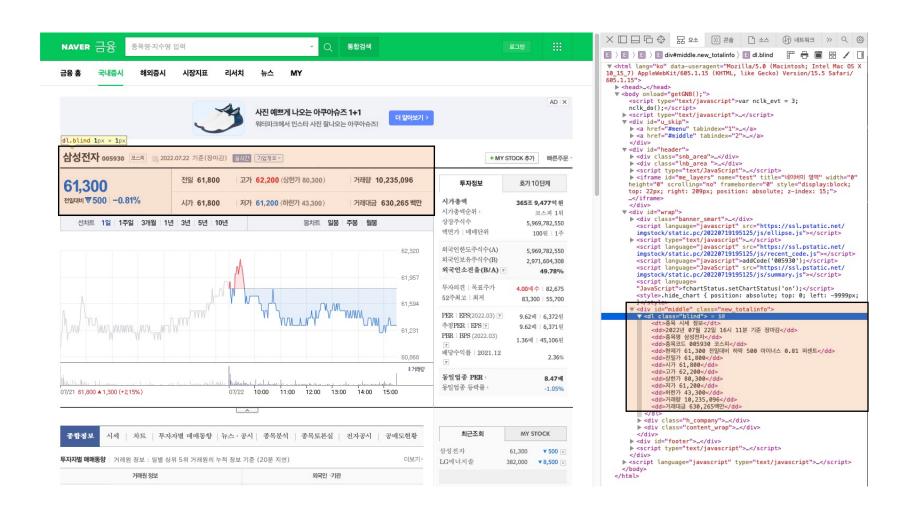
■ 각 회사별 URL 및 이름을 리스트에 저장

삼성전자

J	a.tltle 56px × Role link	14 px 가	전일비	등락률	액면가	시가총액	상장주식수	외국인비율	거래량
	삼성전자	61,300	▼ 500	-0.81%	100	3,659,477	5,969,783	49.78	10,235,
	LG에너지솔루션	382,000	▼ 8,500	-2.18%	500	893,880	234,000	3.26	299,
	SK하이닉스	100,000	v 2,500	-2.44%	5,000	728,002	728,002	49.91	3,101,
	삼성바이오로직 스	829,000	12,000	+1.47%	2,500	590,032	71,174	10.71	55,
	스 삼성전자우	56,200	▼ 500	-0.88%	100	462,462	822,887	72.16	611,
	NAVER	250,000	▼ 500	-0.20%	100	410,123	164,049	53.31	464,
	현대차	191,000	2,000	+1.06%	5,000	408,106	213,668	26.93	1,371,
	LG화학	561,000	▼ 8,000	-1.41%	5,000	396,023	70,592	47.85	160,
	삼성SDI	568,000	1,000	+0.18%	5,000	390,583	68,765	42.84	142,
	기아	80,900	v 1,100	-1.34%	5,000	327,939	405,363	36.20	2,159,
	카카오	72,100	v 1,600	-2.17%	100	320,808	444,948	28.80	1,583,
	셀트리온	179,500	▼ 3,000	-1.64%	1,000	252,678	140,768	20.74	213,
	삼성물산	117,000	v 1,000	-0.85%	100	218,658	186,887	16.38	170,
	현대모비스	218,500	v 1,000	-0.46%	5,000	206,642	94,573	34.17	186,
	POSCO홀딩스	234,000	v 1,000	-0.43%	5,000	204,017	87,187	53.01	167,

leftmenu							
▶ <div class="snb snb2"></div>							
//leftmenu							
//leftmenu							
▼ <div id="contentarea"></div>							
컨텐츠							
<pre><div class="bnd_wid" id="contentarea_left"></div></pre>							
right area							
<div id="contentarea_right"> </div>							
종목							
▼ <div class="box_type_l"></div>							
<pre><div class="tab_style_1"></div></pre>							
[D] 활성화된 탭메뉴에 따라 blind text 변경해주세요							
<h4 class="blind">코스피</h4>							
▼ <table cellpadding="0" cellspacing="0" class="type_2" summary="코스피 시세정보를 선택한 항목에 따라 정보를 제공합니</td></tr><tr><td>다."></table>							
<caption>코스피</caption>							
<pre><colgroup></colgroup></pre>							
<pre>> <thead></thead></pre>							
▼							
<pre>▶ ▼</pre>							
"mouseOut(this)" style="background-color: rgb(255,							
255, 255);"> = \$0							
1							
▼							
<a class="</td" href="/item/main.naver?code=005930">							
"tltle">삼성전자							
61,300							
<pre></pre>							
▶							
100							
3,659,477							
5,969,783							
49.78							
10,235,096							

삼성전자 주식 세부 현황 페이지



프로그램 동작 및 실행 결과

- 프로그램 동작
 - 코스피 상위 10개 기업의 URL 및 기업 이름을 리스트에 저장
 - 메뉴에서 선택한 기업의 세부 주식 정보를 화면에 출력
 - 사용자가 -1을 입력할 때 까지 계속 반복함

```
「네이버 코스피 상위 10대 기업 목록 ]
[1] 삼성전자
[2] LG에너지솔루션
[3] SK하이닉스
[ 4] 삼성바이오로직스
[5] 삼성전자우
[ 6] NAVER
[7] 현대차
[8] LG화학
[ 9] 삼성SDI
[10] 기아
주가를 검색할 기업의 번호를 입력하세요(-1: 종료): 1
https://finance.naver.com/item/main.naver?code=005930
종목명: 삼성전자
종목코드: 005930
현재가: 61,300
전일가: 61,800
시가: 61,800
고가: 62,200
저가: 61,200
```

실행 결과

저가: 188,000

```
[ 네이버 코스피 상위 10대 기업 목록 ]
[1] 삼성전자
[2] LG에너지솔루션
[ 3] SK하이닉스
[ 4] 삼성바이오로직스
[5] 삼성전자우
[ 6] NAVER
[ 7] 현대차
[ 8] LG화학
[ 9] 삼성SDI
[10] 기아
주가를 검색할 기업의 번호를 입력하세요(-1: 종료): 7
https://finance.naver.com/item/main.naver?code=005380
종목명: 현대차
종목코드: 005380
현재가: 191,000
전일가: 189,000
시가: 191,000
고가: 193,000
```



Questions?