

데이터 크롤링과 정제

과제3: 네이버 증시 정보 크롤링

과제 3-1

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

삼성전자 005930 코스피 2024.02.08 기준(장마감) 실시간 기업개요		
74,100 전일대비 ▼900 -1.20%	전일 75,000 고가 75,200 (상한가 97,500)	거래량 20,248,727
	시가 75,000 저가 73,600 (하한가 52,500)	거래대금 1,503,813 백만

- 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: https://finance.naver.com/sise/sise_market_sum.naver

국내증시

주요시세정보

코스피 | 코스닥 | 선물

코스피200 | 코넥스

시가총액 | 배당

업종 | 테마 | 그룹사

ETF | ETN

상승 | 보합 | 하락

상한가 | 하한가

급등 | 급락

거래상위 | 급증 | 급감

투자자별매매동향

외국인매매 | 기관매매

프로그램매매동향

증시자금동향

신규상장

외국인보유

장외시세

IPO

투자자보호

관리종목

거래정지종목

증권홈 > 국내증시 > 시가총액

시가총액

항목을 자유롭게 변경하실 수 있습니다. | 최대 6개까지 설정 가능합니다.

☒ 거래량
 ☐ 시가
 ☐ 고가
 ☐ 저가

☐ 매수호가
 ☐ 매도호가
 ☐ 매수총잔량
 ☐ 매도총잔량

☐ 거래대금(백만)
 ☐ 전일거래량
 ☒ 외국인비율
 ☒ 상장주식수(천주)

☒ 시가총액(억)
 ☐ 자산총계(억)
 ☐ 부채총계(억)
 ☐ 매출액(억)
 ☐ 매출액증가율

☐ 영업이익(억)
 ☐ 영업이익증가율
 ☐ 당기순이익(억)
 ☐ 주당순이익(원)
 ☐ 보통주배당금(원)

☒ PER(배)
 ☒ ROE(%)
 ☐ ROA(%)
 ☐ PBR(배)
 ☐ 유보율(%)

적용하기 초기 항목으로

코스피 | 코스닥

N	종목명	현재가	전일비	등락률	액면가	시가총액	상장주식수	외국인비율	거래량	PER	ROE	토론실
1	삼성전자	74,100	▼ 900	-1.20%	100	4,423,609	5,969,783	54.62	20,248,727	15.75	17.07	
2	SK하이닉스	142,800	▲ 4,800	+3.48%	5,000	1,039,587	728,002	53.09	5,396,970	-9.05	3.56	
3	LG에너지솔루션	394,000	▲ 8,000	+2.07%	500	921,960	234,000	4.80	311,706	60.60	5.75	
4	삼성바이오로직스	815,000	▼ 11,000	-1.33%	2,500	580,068	71,174	11.46	99,290	61.91	11.42	
5	현대차	250,000	▲ 5,000	+2.04%	5,000	528,829	211,532	36.10	2,986,030	6.01	9.36	
6	삼성전자우	62,000	▲ 100	+0.16%	100	510,190	822,887	73.58	1,830,824	13.18	N/A	
7	기아	113,200	▼ 1,500	-1.31%	5,000	455,114	402,044	40.49	2,773,246	4.97	14.57	
8	셀트리온	179,600	▲ 600	+0.34%	1,000	391,493	217,981	22.87	631,500	43.53	13.35	
9	POSCO홀딩스	453,000	▲ 3,500	+0.78%	5,000	383,108	84,571	27.40	743,781	30.93	6.11	
10	NAVER	206,000	▲ 1,500	+0.73%	100	334,562	162,409	48.21	626,153	39.88	3.29	

네이버 주식: 시가 총액현황 #2

- 각 회사별 URL 및 이름을 리스트에 저장

```
<a href="/item/main.naver?code=005930", class="title">삼성전자</a>
```

증권홈 > 국내증시 > 시가총액																																																																																																																																																											
시가총액 항목을 자유롭게 변경하실 수 있습니다. 최대 6개까지 설정 가능합니다.																																																																																																																																																											
<div><div><input checked="" type="checkbox"/> 거래량</div><div><input type="checkbox"/> 시가</div><div><input type="checkbox"/> 고가</div><div><input type="checkbox"/> 저가</div><div><input type="checkbox"/> 매수호가</div><div><input type="checkbox"/> 매도호가</div><div><input type="checkbox"/> 매수총잔량</div><div><input type="checkbox"/> 매도총잔량</div><div><input type="checkbox"/> 거래대금(백만)</div><div><input type="checkbox"/> 전일거래량</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 외국인비율</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 상장주식수(천주)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 시가총액(억)</div><div><input type="checkbox"/> 자산총계(억)</div><div><input type="checkbox"/> 부채총계(억)</div><div><input type="checkbox"/> 매출액(억)</div><div><input type="checkbox"/> 매출액증가율</div><div><input type="checkbox"/> 영업이익(억)</div><div><input type="checkbox"/> 영업이익증가율</div><div><input type="checkbox"/> 당기순이익(억)</div><div><input type="checkbox"/> 주당순이익(원)</div><div><input type="checkbox"/> 보통주배당금(원)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> PER(배)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> ROE(%)</div><div><input type="checkbox"/> ROA(%)</div><div><input type="checkbox"/> PBR(배)</div><div><input type="checkbox"/> 유보율(%)</div></div> <div><div>적용하기</div><div>초기 항목으로</div></div>																																																																																																																																																											
<div><div>코스피</div><div>코스닥</div></div> <table><tr><th>N</th><th>종목명</th><th>현재가</th><th>전일비</th><th>등락률</th><th>액면가</th><th>시가총액</th><th>상장주식수</th><th>외국인비율</th><th>거래량</th><th>PER</th><th>ROE</th><th>토론실</th></tr><tr><td>1</td><td>삼성전자</td><td>74,100</td><td>▼ 900</td><td>-1.20%</td><td>100</td><td>4,423,609</td><td>5,969,783</td><td>54.62</td><td>20,248,727</td><td>15.75</td><td>17.07</td><td>...</td></tr><tr><td>2</td><td>SK하이닉스</td><td>142,800</td><td>▲ 4,800</td><td>+3.48%</td><td>5,000</td><td>1,039,587</td><td>728,002</td><td>53.09</td><td>5,396,970</td><td>-9.05</td><td>3.56</td><td>...</td></tr><tr><td>3</td><td>LG에너지솔루션</td><td>394,000</td><td>▲ 8,000</td><td>+2.07%</td><td>500</td><td>921,960</td><td>234,000</td><td>4.80</td><td>311,706</td><td>60.60</td><td>5.75</td><td>...</td></tr><tr><td>4</td><td>삼성바이오로직스</td><td>815,000</td><td>▼ 11,000</td><td>-1.33%</td><td>2,500</td><td>580,068</td><td>71,174</td><td>11.46</td><td>99,290</td><td>61.91</td><td>11.42</td><td>...</td></tr><tr><td>5</td><td>현대차</td><td>250,000</td><td>▲ 5,000</td><td>+2.04%</td><td>5,000</td><td>528,829</td><td>211,532</td><td>36.10</td><td>2,986,030</td><td>6.01</td><td>9.36</td><td>...</td></tr><tr><td>6</td><td>삼성전자우</td><td>62,000</td><td>▲ 100</td><td>+0.16%</td><td>100</td><td>510,190</td><td>822,887</td><td>73.58</td><td>1,830,824</td><td>13.18</td><td>N/A</td><td>...</td></tr><tr><td>7</td><td>기아</td><td>113,200</td><td>▼ 1,500</td><td>-1.31%</td><td>5,000</td><td>455,114</td><td>402,044</td><td>40.49</td><td>2,773,246</td><td>4.97</td><td>14.57</td><td>...</td></tr><tr><td>8</td><td>셀트리온</td><td>179,600</td><td>▲ 600</td><td>+0.34%</td><td>1,000</td><td>391,493</td><td>217,981</td><td>22.87</td><td>631,500</td><td>43.53</td><td>13.35</td><td>...</td></tr><tr><td>9</td><td>POSCO홀딩스</td><td>453,000</td><td>▲ 3,500</td><td>+0.78%</td><td>5,000</td><td>383,108</td><td>84,571</td><td>27.40</td><td>743,781</td><td>30.93</td><td>6.11</td><td>...</td></tr><tr><td>10</td><td>NAVER</td><td>206,000</td><td>▲ 1,500</td><td>+0.73%</td><td>100</td><td>334,562</td><td>162,409</td><td>48.21</td><td>626,153</td><td>39.88</td><td>3.29</td><td>...</td></tr></table>													N	종목명	현재가	전일비	등락률	액면가	시가총액	상장주식수	외국인비율	거래량	PER	ROE	토론실	1	삼성전자	74,100	▼ 900	-1.20%	100	4,423,609	5,969,783	54.62	20,248,727	15.75	17.07	...	2	SK하이닉스	142,800	▲ 4,800	+3.48%	5,000	1,039,587	728,002	53.09	5,396,970	-9.05	3.56	...	3	LG에너지솔루션	394,000	▲ 8,000	+2.07%	500	921,960	234,000	4.80	311,706	60.60	5.75	...	4	삼성바이오로직스	815,000	▼ 11,000	-1.33%	2,500	580,068	71,174	11.46	99,290	61.91	11.42	...	5	현대차	250,000	▲ 5,000	+2.04%	5,000	528,829	211,532	36.10	2,986,030	6.01	9.36	...	6	삼성전자우	62,000	▲ 100	+0.16%	100	510,190	822,887	73.58	1,830,824	13.18	N/A	...	7	기아	113,200	▼ 1,500	-1.31%	5,000	455,114	402,044	40.49	2,773,246	4.97	14.57	...	8	셀트리온	179,600	▲ 600	+0.34%	1,000	391,493	217,981	22.87	631,500	43.53	13.35	...	9	POSCO홀딩스	453,000	▲ 3,500	+0.78%	5,000	383,108	84,571	27.40	743,781	30.93	6.11	...	10	NAVER	206,000	▲ 1,500	+0.73%	100	334,562	162,409	48.21	626,153	39.88	3.29	...
N	종목명	현재가	전일비	등락률	액면가	시가총액	상장주식수	외국인비율	거래량	PER	ROE	토론실																																																																																																																																															
1	삼성전자	74,100	▼ 900	-1.20%	100	4,423,609	5,969,783	54.62	20,248,727	15.75	17.07	...																																																																																																																																															
2	SK하이닉스	142,800	▲ 4,800	+3.48%	5,000	1,039,587	728,002	53.09	5,396,970	-9.05	3.56	...																																																																																																																																															
3	LG에너지솔루션	394,000	▲ 8,000	+2.07%	500	921,960	234,000	4.80	311,706	60.60	5.75	...																																																																																																																																															
4	삼성바이오로직스	815,000	▼ 11,000	-1.33%	2,500	580,068	71,174	11.46	99,290	61.91	11.42	...																																																																																																																																															
5	현대차	250,000	▲ 5,000	+2.04%	5,000	528,829	211,532	36.10	2,986,030	6.01	9.36	...																																																																																																																																															
6	삼성전자우	62,000	▲ 100	+0.16%	100	510,190	822,887	73.58	1,830,824	13.18	N/A	...																																																																																																																																															
7	기아	113,200	▼ 1,500	-1.31%	5,000	455,114	402,044	40.49	2,773,246	4.97	14.57	...																																																																																																																																															
8	셀트리온	179,600	▲ 600	+0.34%	1,000	391,493	217,981	22.87	631,500	43.53	13.35	...																																																																																																																																															
9	POSCO홀딩스	453,000	▲ 3,500	+0.78%	5,000	383,108	84,571	27.40	743,781	30.93	6.11	...																																																																																																																																															
10	NAVER	206,000	▲ 1,500	+0.73%	100	334,562	162,409	48.21	626,153	39.88	3.29	...																																																																																																																																															

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] SK하이닉스  
[ 3] LG에너지솔루션  
[ 4] 삼성바이오로직스  
[ 5] 현대차  
[ 6] 삼성전자우  
[ 7] 기아  
[ 8] 셀트리온  
[ 9] POSCO홀딩스  
[10] NAVER
```

```
주가를 검색할 기업의 번호를 입력하세요(-1: 종료): 1
```

```
https://finance.naver.com/item/main.naver?code=005930
```

```
종목명: 삼성전자
```

```
종목코드: 005930
```

```
현재가: 74,100
```

```
전일가: 75,000
```

```
시가: 75,000
```

```
고가: 75,200
```

```
저가: 73,600
```

실행 결과

[네이버 코스피 상위 10대 기업 목록]

- [1] 삼성전자
- [2] SK하이닉스
- [3] LG에너지솔루션
- [4] 삼성바이오로직스
- [5] 현대차
- [6] 삼성전자우
- [7] 기아
- [8] 셀트리온
- [9] POSCO홀딩스
- [10] NAVER

주가를 검색할 기업의 번호를 입력하세요(-1: 종료): -1
프로그램 종료



Questions?