

데이터 크롤링과 정제

과제3: 네이버 증시 정보 크롤링

과제 3: 주식 정보 크롤링

- 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 2024.08.08 기준(장마감) 실시간 기업개요 | | | |
| 73,400 전일대비 ▼1,300 -1.74% | 전일 74,700 | 고가 73,900 (상한가 97,100) | 거래량 28,022,792 |
| | 시가 73,200 | 저가 72,500 (하한가 52,300) | 거래대금 2,050,312 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

코스피 200 | 코넥스

시가총액 | 배당

업종 | 테마 | 그룹사

ETF | ETN

상승 | 보합 | 하락

상한가 | 하한가

급등 | 급락

거래상위 | 급등 | 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 | 73,400 | ▼ 1,300 | -1.74% | 100 | 4,381,820 | 5,969,783 | 56.12 | 28,022,792 | 25.32 | 4.15 | ... |
| 2 | SK하이닉스 | 163,400 | ▼ 5,900 | -3.48% | 5,000 | 1,189,556 | 728,002 | 54.37 | 5,260,740 | -25.79 | -15.61 | ... |
| 3 | LG에너지솔루션 | 321,000 | ▼ 3,500 | -1.08% | 500 | 751,140 | 234,000 | 4.72 | 422,526 | 102.03 | 6.36 | ... |
| 4 | 삼성바이오로직스 | 974,000 | ▲ 14,000 | +1.46% | 2,500 | 693,235 | 71,174 | 12.80 | 133,738 | 77.43 | 9.12 | ... |
| 5 | 현대차 | 236,500 | ▲ 500 | +0.21% | 5,000 | 495,269 | 209,416 | 40.62 | 676,301 | 5.46 | 13.68 | ... |
| 6 | 삼성전자우 | 59,000 | ▼ 1,100 | -1.83% | 100 | 485,503 | 822,887 | 75.93 | 1,851,077 | 20.35 | N/A | ... |
| 7 | 셀트리온 | 195,700 | ▼ 1,300 | -0.66% | 1,000 | 424,656 | 216,993 | 23.01 | 1,350,203 | 82.23 | 5.07 | ... |
| 8 | 기아 | 101,600 | — 0 | 0.00% | 5,000 | 406,256 | 399,858 | 41.43 | 1,067,767 | 4.32 | 20.44 | ... |
| 9 | KB금융 | 82,200 | ▲ 600 | +0.74% | 5,000 | 331,686 | 403,511 | 76.27 | 1,242,225 | 7.93 | 8.44 | ... |
| 10 | 신한지주 | 54,200 | ▲ 500 | +0.93% | 5,000 | 276,091 | 509,393 | 60.46 | 1,731,031 | 6.51 | 8.36 | ... |

네이버 주식: 시가 총액현황 #2

- 각 회사별 URL 및 이름을 리스트에 저장

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

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 | 73,400 | ▼ 1,300 | -1.74% | 100 | 4,381,820 | 5,969,783 | 56.12 | 28,022,792 | 25.32 | 4.15 | 토론실 |
| 2 | SK하이닉스 | 163,400 | ▼ 5,900 | -3.48% | 5,000 | 1,189,556 | 728,002 | 54.37 | 5,260,740 | -25.79 | -15.61 | 토론실 |
| 3 | LG에너지솔루션 | 321,000 | ▼ 3,500 | -1.08% | 500 | 751,140 | 234,000 | 4.72 | 422,526 | 102.03 | 6.36 | 토론실 |
| 4 | 삼성바이오로직스 | 974,000 | ▲ 14,000 | +1.46% | 2,500 | 693,235 | 71,174 | 12.80 | 133,738 | 77.43 | 9.12 | 토론실 |
| 5 | 현대차 | 236,500 | ▲ 500 | +0.21% | 5,000 | 495,269 | 209,416 | 40.62 | 676,301 | 5.46 | 13.68 | 토론실 |
| 6 | 삼성전자우 | 59,000 | ▼ 1,100 | -1.83% | 100 | 485,503 | 822,887 | 75.93 | 1,851,077 | 20.35 | N/A | 토론실 |
| 7 | 셀트리온 | 195,700 | ▼ 1,300 | -0.66% | 1,000 | 424,656 | 216,993 | 23.01 | 1,350,203 | 82.23 | 5.07 | 토론실 |
| 8 | 기아 | 101,600 | — 0 | 0.00% | 5,000 | 406,256 | 399,858 | 41.43 | 1,067,767 | 4.32 | 20.44 | 토론실 |
| 9 | KB금융 | 82,200 | ▲ 600 | +0.74% | 5,000 | 331,686 | 403,511 | 76.27 | 1,242,225 | 7.93 | 8.44 | 토론실 |
| 10 | 신한지주 | 54,200 | ▲ 500 | +0.93% | 5,000 | 276,091 | 509,393 | 60.46 | 1,731,031 | 6.51 | 8.36 | 토론실 |

☒ 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

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] 셀트리온  
[ 8] 기아  
[ 9] KB금융  
[10] 신한지주
```

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

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

```
종목명: 삼성전자
```

```
종목코드: 005930
```

```
현재가: 73,400
```

```
전일가: 74,700
```

```
시가: 73,200
```

```
고가: 73,900
```

```
저가: 72,500
```

실행 결과

[네이버 코스피 상위 10대 기업 목록]

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

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



Questions?