

데이터 시각화 연습문제 (2) - seaborn + 서브플롯

아래의 데이터는 2020년 02월 05일 부터 2023년 05월 31일 까지 서울시와 전국에 대한 코로나19의 누적 확진자, 일일 확진자, 누적 사망자에 대한 조사자료 일부이다.

서울시 기준일	서울 확진자	서울시 일일 확진	서울시 사망	전국 확진	전국 일일 확진	전국 사망
2023-05-31	6204277	5987	6492	31703511	24411	34784
2023-05-30	6198290	3326	6486	31679100	13529	34767
2023-05-29	6194964	1393	6485	31665571	6868	34760
2023-05-28	6194964	1393	6485	31665571	6868	34760
2023-05-27	6191196	4078	6485	31647238	17796	34784

전체 데이터는 아래의 URL에서 확인할 수 있다.

<https://data.hossam.kr/D01/covid19.xlsx>


그래프 요구사항

아래의 내용을 모두 반영한 그래프를 생성하세요.

- 사용자로부터 날짜를 `yyyymmdd` 의 8자리 문자열로 입력받은 후 그 날짜를 시작으로 1주일간의 데이터를 추출하시오.
- 2행 1열의 서브플롯을 만들고 각각의 그래프 영역에 대한 `twinx`를 생성하시오.
- 첫 번째 영역에는 서울시의 누적 확진자와 일일 확진자 변동 추이를 확인할 수 있는 시각화 자료를 생성하시오.

4. 두 번째 영역에는 전국에 대한 누적 확진자와 일일 확진자 변동 추이를 확인할 수 있는 시각화 자료를 생성하시오.
5. 누적 확진자는 y축을 왼쪽으로 설정한 막대그래프로 표시하고 일일 확진자는 y축을 오른쪽으로 설정한 시계열 그래프로 생성해야 합니다.
6. seaborn을 활용하여 구현하세요.

아래의 예시와 최대한 비슷하게 구현하면 됩니다.

exam2

그래프 출처: 질병관리청 (https://ncov.kdca.go.kr/bdBoardList_Real.do)