

Preprocess Time Series Data

당신은 삼성전자의 주가와 KOSPI 200 지수의 월별 평균에 대한 데이터를 구하려한다. 원하는 데이터를 만들기 위해 2가지 데이터를 크롤링했다.

이 후, 크롤링 한 'samsung.csv' 와 'kosp200.csv' 두 가지의 파일을 가지고 삼성전자의 종가와 KOSPI 200 지수의 현재 지수를 비교해보려 한다.

문제

삼성전자의 종가(close)와 KOSPI 200 지수의 현재가(now) 의 각각 월별 평균을 구하고, 아래 제출 예시와 동일하게 데이터를 저장 및 파일 제출 하시오.

데이터 설명

- 'samsung.csv' : 2018년 5월 부터 2020년 01월 까지 데이터

구분	설명
open	시가
high	고가
low	저가
close	종가
volume	거래량

- 'kosp200.csv' : 2018년 5월 부터 2020년 01월 까지 데이터(삼성전자와 동일)

구분	설명
open	시가
high	고가
low	저가
now	현재가
volume	거래량

힌트

- 필요한 라이브러리는 Pandas 한 가지 이다.

```
import pandas as pd
```

- 데이터 적재 중 인코딩은 `encoding='cp949'` 를 사용한다.
- 크롤링한 데이터에서 콤마 , 는 제거하고 코딩한다.(`.replace` 메소드 활용)
- 날짜의 data type : `dtype='datetime64[ns]'` (코딩 중 데이터 타입 관련 오류가 났을 때)

제출

- 최종 제출 파일은 'submission.xlsx'로 저장해서 제출

	A	B	C
1		samsung	kospi
2	2020-01	58815	296.2435
3	2019-01	41600	270.8777
4	2019-02	46308.82	286.0094
5	2019-03	44560	278.5445
6	2019-04	46061.36	285.9673
7	2019-05	43023.81	269.4476
8	2019-06	44865.79	272.7174
9	2019-07	46215.22	272.1474
10	2019-08	43840.48	255.9033
11	2019-09	47294.74	270.1537
12	2019-10	49880.95	273.839
13	2019-11	52223.81	282.5038
14	2019-12	53507.5	286.464
15	2018-05	50891.67	315.9228
16	2018-06	48371.05	308.0095
17	2018-07	46220.45	295.4591
18	2018-08	45947.73	294.5382
19	2018-09	46064.71	296.3253
20	2018-10	43600	278.1748
21	2018-11	43429.55	270.43
22	2018-12	39826.32	266.6611