

Python 7주차 실습

1. 2016년도 .csv 파일 합치기

- 1) os 모듈을 이용하여 경로를 dust_2016으로 설정하기
- 2) glob모듈을 이용하여 파일이름 불러오기
- 3) pandas모듈, for 구문, append함수를 이용하여 파일 불러오기
- 4) 파일 전부 합치기

2. 데이터의 길이, 컬럼의 속성을 알아보고 unique한 region, code, 주소의 리스트를 만들어 보시오

- 1) len(~)
- 2) columns.tolist()
- 3) numpy모듈, np.unique()

3. 'date'컬럼의 '년도', '월'의 컬럼을 추가하고 싶으면 어떻게 해야할까?

- 1) 년도는 date의 형식에서 0~4
- 2) 월은 date의 형식에서 4~6
- 3) 컬럼의 추가
- 4) 데이터 순서 바꾸기

4. 각 장소별 2016 년도 월별 평균 만들기

- 1) 첫번째 장소부터 해보기
- 2) 빈리스트 만들어서 월별 평균 append
- 3) 데이터 프레임화 하기 , columns이름 넣어 보기

5. 시각화 일대일 플랏 그리기, correlation plot 그리기(pandas의 corr, seaborn의 heatmap이용하기), 항목별 월별 박스 플랏 그려보기(seaborn의 boxplot함수 이용하기)

6. 심화 : 2016~2017 데이터 같이 불러와서 합치기