

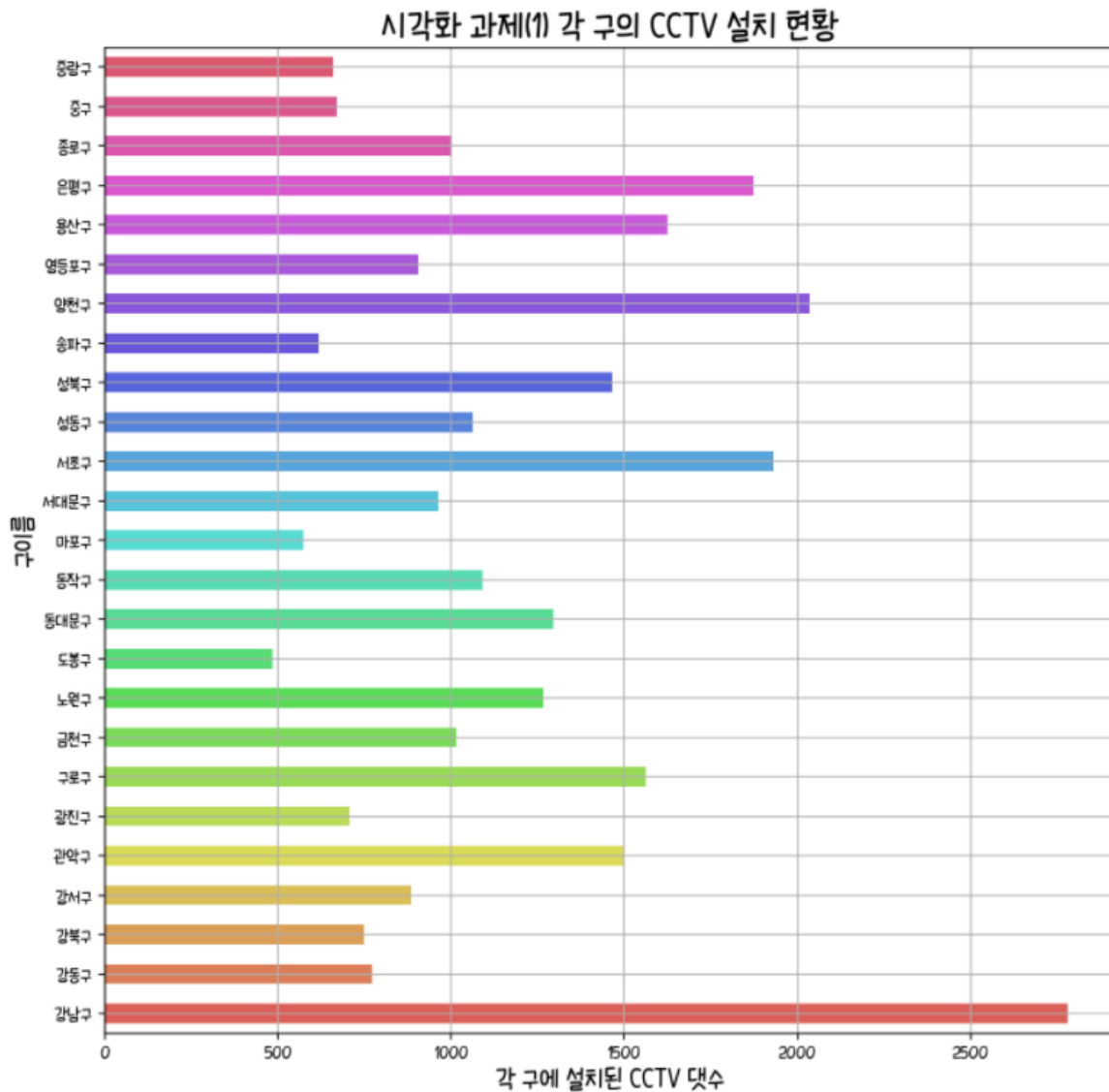
[시각화 실습(2)]

Seaborn

[문제 1]

cctv_seoul.csv 파일 내용을 읽어서 다음과 같이 구별 CCTV 설치땃수를 시각화

하여 제출하시오. hw5.png 라는 파일로도 저장하여 이미지 파일도 제출하시오.

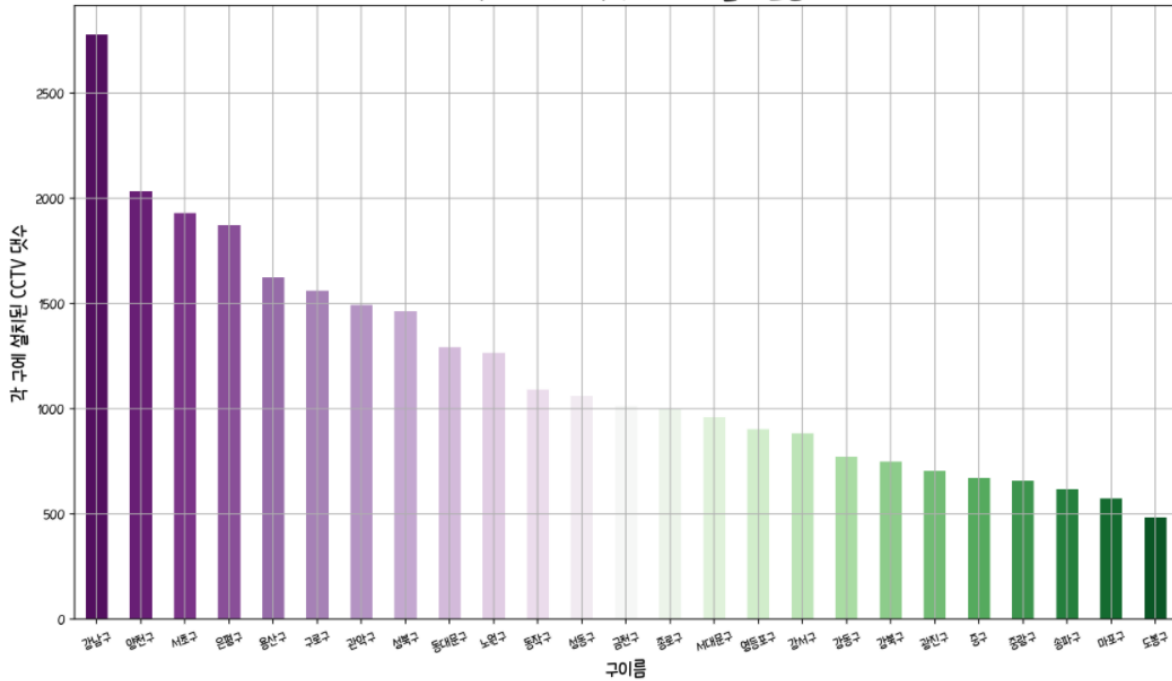


[문제 2]

cctv_seoul.csv 파일 내용을 읽어서 다음과 같이 구별 CCTV 설치땃수를 시각화

하여 제출하시오. hw6.png 라는 파일로도 저장하여 이미지 파일도 제출하시오.

시각화 과제(2) 각 구의 CCTV 설치 현황



[문제3]

cctv_seoul.csv 파일 내용을 읽어서 다음과 같이 전처리 작업을 진행한 후에 제시된 형식과 비슷하게 시각화하여 제출하시오. hw7.png 라는 파일로도 저장하여 이미지 파일도 제출하시오.

[전처리 결과]

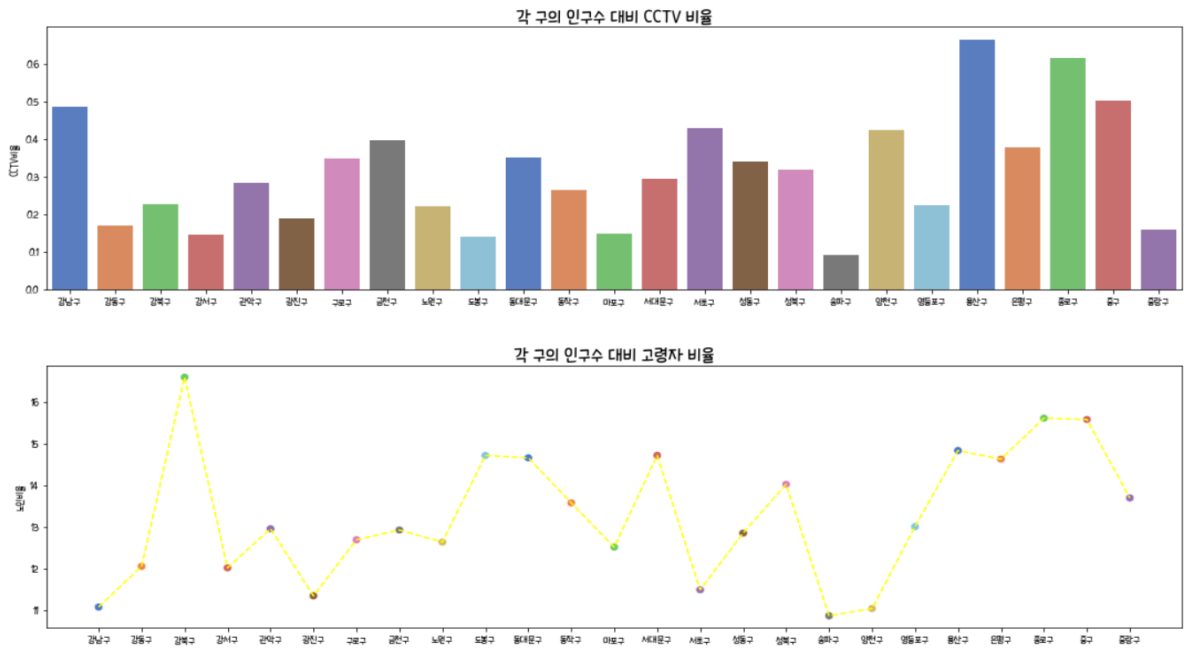
인구수 대비 CCTV수와 인구수 대비 고령자 비율을 계산하여 각각 CCTV비율과 노인비율이라는 열을 추가한다.

	CCTV수	인구수	한국인	외국인	고령자	CCTV비율	노인비율
구별							
강남구	2780	570500.0	565550.0	4950.0	63167.0	0.487292	11.072217
강동구	773	453233.0	449019.0	4214.0	54622.0	0.170552	12.051638
강북구	748	330192.0	326686.0	3506.0	54813.0	0.226535	16.600342
강서구	884	603772.0	597248.0	6524.0	72548.0	0.146413	12.015794
관악구	1496	525515.0	507203.0	18312.0	68082.0	0.284673	12.955291

[시각화 결과]

2행1열의 영역으로 나눠서 2개의 그래프를 표현한다. 참고로 강사는 1행1열에 바그래프, 2행1열에 라인그래프와 스캐터그래프를 그린 결과이다. 레이아웃이나 위치 그리고 칼라 등은 임의로 해도 된다.

[출력 예(1)]



[출력 예(2)]

