In [220 import numpy as np import pandas as pd import matplotlib as mpl import matplotlib.pyplot as plt import seaborn as sns plt.rcParams["font.family"] = "NanumGothic" In [221 cw = pd.read_csv("C:\\Users\\fhdns\\Downloads\\cw.csv", encoding='cp949') 사용할 변수들만 추려서 정리. In [295 cw2 = cw.drop(['도로명', '소재지도로명주소', '소재지지번주소', '횡단보도관리번호', '위도', '경도', '관리기관명', '관리기관정화번호', '데이터기준일자', '제공기관코드', '제공기관명'], axis = 1)	
대이터의 정보. In [232	
16 집중조면시설유무 50000 non-null object dtypes: float64(4), int64(2), object(11) memory usage: 6.5+ MB In [224 Out[224]:	N Y Y N Y Y Y N Y Y Y N Y Y Y N Y Y Y N Y Y Y N Y Y Y N Y Y Y N Y Y Y N Y Y Y
import matplotlib.pyplot as plt import numpy as np from PIL import * from collections import Counter 시도명 변수들의 빈도수를 정리해 c_city라는 데이터셋에 저장한 후 워드클라우드 생성. In [228 c_city = Counter(cw2['시도명']) In [229 wc = WordCloud(font_path='malgun', width=500, height=500, scale=5.0, max_font_size=250) gen = wc.generate_from_frequencies(c_city) plt.figure(figsize = (10, 10)) plt.imshow(gen) Out[229]: <matplotlib.image.axesimage 0x2a98765dbb0="" at=""></matplotlib.image.axesimage>	
500- 1500-	
1) 일반형 : 단일로에 설치된 횡단보도 2) 대각선 : 노면에 대각선 방향으로 가로질러 설치하는 횡단보도 3) 스테거드 : 보행자가 도로를 두 번 나누어 횡단하게하는 횡단보도 4) 도류화 : 교차로 내 교통설이 포함된 횡단보도 99) 기타 : 기타 횡단보도 종류 In [230 sns.countplot(data = cw2, x='횡단보도종류') Out[230]: AxesSubplot:xlabel='횡단보도종류', ylabel='count'>	
30000 - 100000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10000 - 100000 - 100000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10000 - 10	
Tn [231_ cw2['자전거횡단도검용여부'].unique() Out[231]; array(['Y', 'N', ' '], dtype=object) In [232_ idx = cw2[cw2['자전거형단도검용여부']==' '].index cw3 = cw2.cdrop(ldx) sns.countplot(data = cw3, x='자전거칭단도검용여부') Out[233]: <axessubplot:xlabel='자전거칭단도검용여부', ylabel="count"> 25000</axessubplot:xlabel='자전거칭단도검용여부',>	
지전거횡단도검용여부 지각화. In [235 sns.countplot(data = cw2, x='고원식적용여부') Out[235]: <axessubplot:xlabel='고원식적용여부', ylabel="count"></axessubplot:xlabel='고원식적용여부',>	
지 [236 sns.countplot(data = cw2, x='차로수') Out[236]: <axessubplot:xlabel='차로수', ylabel="count"></axessubplot:xlabel='차로수',>	
20000 - 17500 - 15000 - 12500	
In [274 cw_wth = cw2[['황단보도폭']] In [275 cw_wth.describe() Out[275]: 황단보도폭 count 50000,000000 mean 5.328377 std 4.413200 min 0.000000 25% 4.000000 50% 5.000000 75% 6.100000 max 839,000000 max	
In [276 sns.boxplot(data = cw_wth['횡단보도폭']) Out[276]: <axessubplot:> 800 - 600 - 400 - 200 -</axessubplot:>	
In [277 cw_wth = cw_wth[cw_wth['횡단보도폭'] < 20] In [278 sns.distplot(cw_wth['횡단보도폭']) D:\rl\lib\site-packages\seaborn\distributions.py:2619: FutureWarning: `distplot` is a deprecated function and will be removed in a future version. Pleas ith similar flexibility) or `histplot` (an axes-level function for histograms). warnings.warn(msg, FutureWarning) Out[278]: <axessubplot:xlabel='횡단보도폭', ylabel="Density"></axessubplot:xlabel='횡단보도폭',>	e adapt your code to use either `displot` (a figure-level function w
0.6 - 0.5 - 0.4 - 0.1 -	
Out[280]: 횡단보도연장 cout 5000.00000 mean 12.186544 std 14.690608 min 0.00000 25% 7.00000 50% 10.00000 75% 15.50000 max 2852.00000 In [281 cw_et = cw_et[cw_et['횡단보도연장'] < 200] In [282 sns.boxplot(data = cw_et['횡단보도연장'])	
Out[282]: <axessubplot:> 120 100 80 40 20 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</axessubplot:>	
In [283. sns.distplot(cw_et['용단보도면장']) D:\rl\lib\site-packages\seaborn\distributions.py:26i9: FutureMarning: 'distplot' is a deprecated function and will be removed in a future version. Pleas ith similar flexibility) or 'histplot' (an axes-level function for histograms). Warnings, warnings, FutureWarning) Out[283]: <a 14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-1<="" 1980="" 45="" april="" documents.org="" href="https://documents.org/library/state-level-</th><th>e adapt your code to use either `displot` (a figure-level function w</th></tr><tr><th>보행자 신호등 유무를 시각화. In [247 sns.countplot(data = cw2, x='보행자신호등유무') Out[247]: <AxesSubplot:xlabel='보행자신호등유무', ylabel='count'> 25000 - 20000 - 10000 - 5000 - 5000 -</th><th></th></tr><tr><th>보행자신호등유무 보행자 스스로 신호를 요청할 수 있는 누름버튼의 부착 여부를 시각화. In [248 idx = cw2[cw2['보행자작동신호기유무']==' '].index cw4 = cw2.drop(idx) sns.countplot(data = cw4, x='보행자작동신호기유무') Out[248]: <th></th>	
12500 - 10000 - 7500 - 5000 - 2500 - Y 보행자작동신호기유무	
In [249 idx = cw2[cw2['음황신호기설치여부']==' '].index cw5 = cw2.drop(idx) sns.countplt(data = cw6, x='음황신호기설치여부') Out[249]: <axessubplot:xlabel='음향신호기설치여부', ylabel="count"> 16000 - 12000 - 10</axessubplot:xlabel='음향신호기설치여부',>	
녹색신호시간의 분포를 시각화. 이 역시 극단적으로 큰 값과 0인 값을 제거하고 시각화함. In [286	
60 - 40 - 20 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	
sns.distplot(cw_gn['녹색신호시간']) D:YTNlib\site-packages\seabordndstributions.py:2619: FutureMarning: 'distplot' is a deprecated function and will be removed in a future version. Pleas this similar flexibility) or 'histplot' (an axes-level function for histograms). warnings.warn(msg, FutureWarning) <pre></pre>	e adapt your code to use either `displot` (a figure-level function w
녹색신호시간 신호등의 적색신호시간 시각화. 이 역시 극단적으로 큰 값과 0인 값을 제거하고 시각화함. In [290	
In [292 cw_rd = cw_rd[cw_rd['적색신호시간'] > 0] cw_rd = cw_rd[cw_rd['적색신호시간'] < 600] In [293 sns.distplot(cw_rd['적색신호시간']) D:\rl\lib\site-packages\seaborn\distributions.py:2619: FutureWarning: `distplot` is a deprecated function and will be removed in a future version. Pleas ith similar flexibility) or `histplot` (an axes-level function for histograms). warnings.warn(msg, FutureWarning) Out[293]: Out[293]:	e adapt your code to use either `displot` (a figure-level function w
9단보도 내 교통성 존재 유무를 시각화.	
In [270_ sns.countplot(data = cw2, x='교통설유무') Out[270]: <axessubplot:xlabel='교통설유무', ylabel="count"> 40000 - 5</axessubplot:xlabel='교통설유무',>	
교통섬유무 횡단보도 내 보도턱 낮춤 여부를 시각화. In [269 idx = cw2[cw2['보도턱낮춤여부']==' '].index cw6 = cw2.drop(idx) sns.countplot(data = cw6, x='보도턱낮춤여부') Out[269]: <axessubplot:xlabel='보도턱낮춤여부', ylabel="count"> 35000 - 30000 - 25000 -</axessubplot:xlabel='보도턱낮춤여부',>	
## 20000 - 15000 - 15000 - 10	
Out[271]: <axessubplot:xlabel='점자블록유무', ylabel="count"> 35000 - 25000 - 1500</axessubplot:xlabel='점자블록유무',>	
지동차 이용자가 보행자를 쉽게 식별할 수 있도록 설치한 조명시설의 유무를 시각화. In [273 idx = cw2[cw2['집중조명시설유무']==' '].index cw7 = cw2.drop(idx) sns.countplot(data = cw7, x='집중조명시설유무') Out[273]: <axessubplot:xlabel='집중조명시설유무', ylabel="count"></axessubplot:xlabel='집중조명시설유무',>	
15000 - 12500 - 10000 - 7500 - 2500 - 2500 - Y Agazaga/dent	