

```

154 def visualize_map(self):
155     pop = self.organize_data()
156     pop['시도'].unique()
157
158     si_name = [None] * len(pop)
159
160     tmp_gu_dict = {'수원': ['장안구', '권선구', '광안구', '영통구'],
161                   '성남': ['수정구', '중원구', '분당구'],
162                   '의왕': ['파라구', '분당구'],
163                   '의성': ['상북구', '파라구'],
164                   '고양': ['덕양구', '일산동구', '일산서구'],
165                   '용인': ['처인구', '기흥구', '수지구'],
166                   '충주': ['상원구', '서원구', '충주구', '충원구'],
167                   '전주': ['봉남구', '서북구'],
168                   '전주': ['전선구', '덕진구'],
169                   '포항': ['남구', '북구'],
170                   '창원': ['의창구', '성산구', '진해구', '마산합포구', '마산회원구'],
171                   '부산': ['오정구', '연제구', '스래구']}
172
173     for n in pop.index:
174         if pop['광역시도'][n][-3:] not in ['광역시', '특별시', '자치시']:
175             if pop['시도'][n][-1] == '그성' and pop['광역시도'][n] == '광역시도':
176                 si_name[n] = '그성(광역시)'
177             elif pop['시도'][n][-1] == '그성' and pop['광역시도'][n] == '광역시도':
178                 si_name[n] = '그성(광역시)'
179             else:
180                 si_name[n] = pop['시도'][n][-1]
181
182         for keys, values in tmp_gu_dict.items():
183             if pop['시도'][n] in values:
184                 if len(pop['시도'][n]) == 2:
185                     si_name[n] = keys + ' ' + pop['시도'][n]
186                 elif pop['시도'][n] in ['마산합포구', '마산회원구']:
187                     si_name[n] = keys + ' ' + pop['시도'][n][2:-1]
188                 else:
189                     si_name[n] = keys + ' ' + pop['시도'][n][-1]
190
191             elif pop['광역시도'][n] == '서울특별시자치시':
192                 si_name[n] = '서울'
193
194             else:
195                 if len(pop['시도'][n]) == 2:
196                     si_name[n] = pop['광역시도'][n][:-2] + ' ' + pop['시도'][n]
197                 else:
198                     si_name[n] = pop['광역시도'][n][:-2] + ' ' + pop['시도'][n][-1]
199
200     # ic(si_name)
201
202     * 지도 시각화에 사용하기 위해 이 과정에서 만들어진 행정구역의 고유한 이름들 ID를 지정한다.
203     pop['ID'] = si_name
204     del pop['20-29세남자']
205     del pop['65세이상남자']

```