```
203
            pop['ID'] - S1_name
294
            del pop['28-39세남자']
            del pop['es세이라남자']
205
            del pop['65세이상여자']
286
287
268
           ic(pop.head(5))
289
            return pop
218
211
        def cartogram_map(self):
            pop = self.visualize_map()
212
213
            file - Self.file
            file.fname - 'draw_korea_raw'
214
215
            draw korea_raw = self.xlsx(file=file, header=a)
216
             # ic(draw kores raw.head(5))
217
218
            # 이제 각 행정 구역의 화면상 좌표를 얻기 위해 pivot_table의 반대 개념으로 .stack() 명령을 사용한다.
219
            draw_korea_raw_stacked = pd.DataFrame(draw_korea_raw.stack())
220
            draw_korea_raw_stacked.reset_index(inplace=True)
221
            draw_korea_raw_stacked.rename(columns={'level_0': 'y', 'level_1': 'x', 0: 'ID'},
222
                                        inplace-True)
223
            ic(draw_korea_raw_stacked)
224
            # 인덱스를 재심정하고 월립의 이름을 다시 심정해 준다.
225
226
            draw korea = draw korea raw stacked
227
228
            plt.figure(figsize=(8, 11))
229
238
            # 지역 이름 표시
231
            for idx, row in draw_korea.iterrows():
232
                # 광역시는 구 이름이 걸치는 경우가 많아서 시단위 이름도 같이 표시한다.
233
234
                # (중구, 서구)
235
                if len(row['ID'].split()) == 2:
                    dispname = '{}\n{}'.format(row['ID'].split()[0], row['ID'].split()[1])
236
                elif row['ID'][:2] == '38':
237
238
                    dispname = 'J'8'
239
                else:
240
                    dispname - row['ID']
241
242
                # 서대문구, 서귀포시 칼이 이름이 3자 이상인 경우에 작은 글자로 표시한다.
243
                if len(dispname.splitlines()[-1]) >= 3:
                    fontsize, linespecing = 9.5, 1.5
244
                else:
245
246
                    fontsize, linespacing = 11, 1.2
247
248
                plt.annotate(dispname, (row['x'] + 0.5, row['y'] + 0.5), weight='bold',
                            fontsize-fontsize, ha-'center', va-'center',
249
258
                            linespacing-linespacing)
```