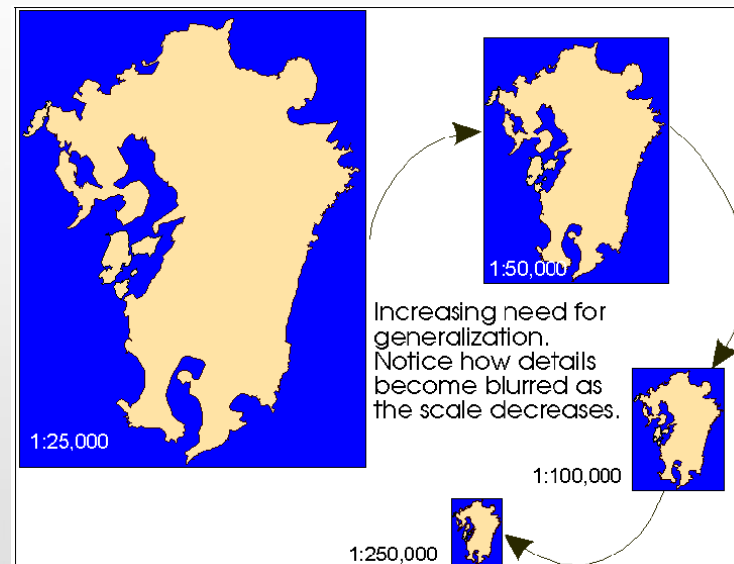
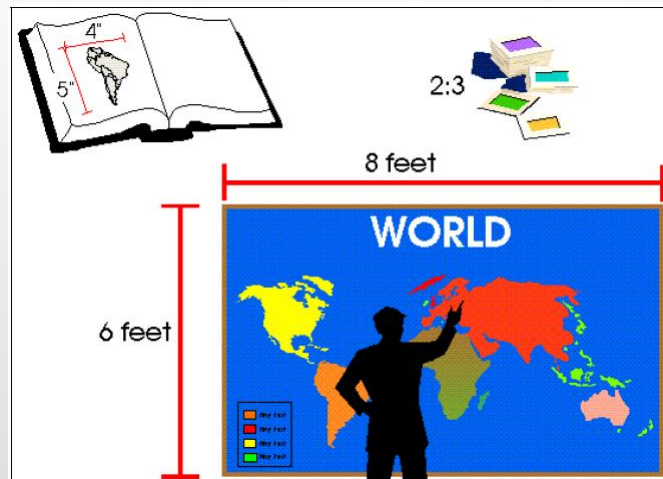




주제도 작성의 기본요소

- 지도는 반영될 메시지, 독자와 정보에 따라 지도의 양식, 배치 및 구성이 달라지게 된다
- 지도 구성의 기본요소 결정시 고려사항
- 최종 산출물의 양식
- 일반화, 단순화, 추상화




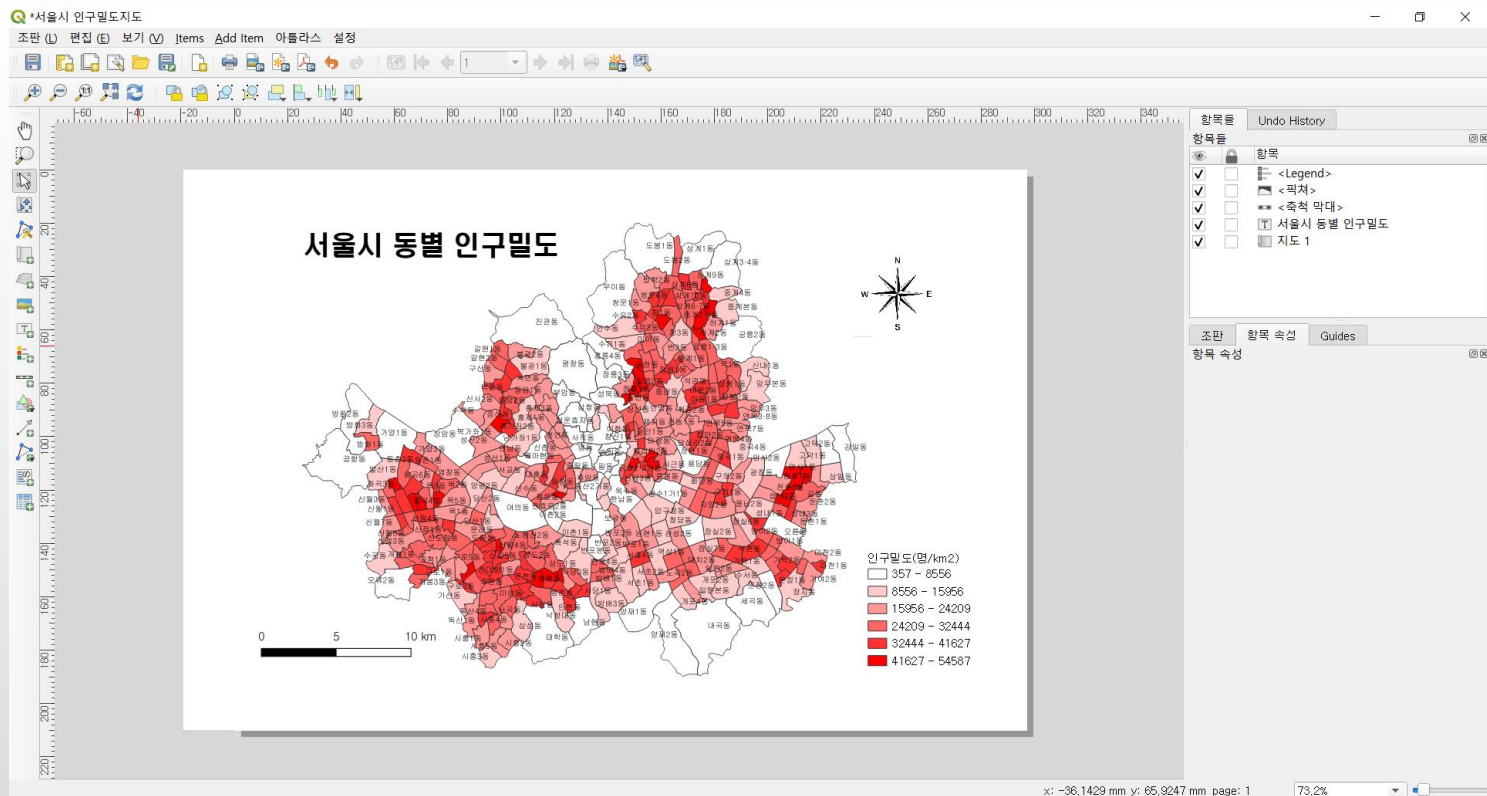
주제도 작성의 기본요소

- 제목
 - 주제와 독자에 대한 고려를 통하여 결정
- 축척
 - 지도에 거리 혹은 축척은 반드시 명시되어야 한다
 - 수치지도에서는 그림형식의 축척표현이 더 선호됨
- 방위
 - 지도 상의 도북은 진북 방향에 일치한다
- 제작자 및 제작일
 - 제작한 사람이나 기관에 대한 정보, 지도 시점에 대한 정보
- 기타
 - 도곽선(neat line), 인덱스지도, 부분확대지도
 - 투영법 : 지도제작에 사용된 투영법은 면적, 거리, 방향과 형상에 영향을 준다
예) UTM (Universal Transverse Mercator)

지도 레이아웃 만들기(출력용 지도)

지도 구성요소를 포함한 출력용 동별 인구밀도 지도 제작하기

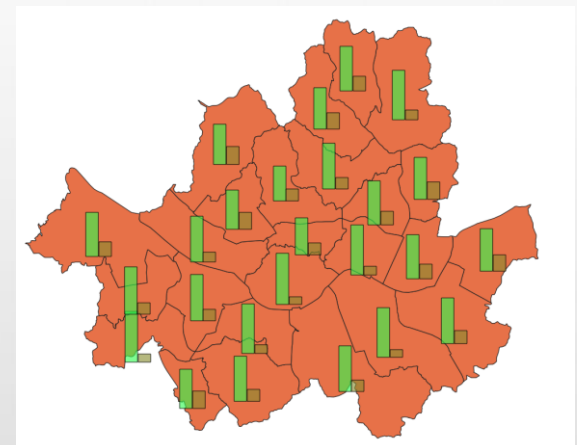
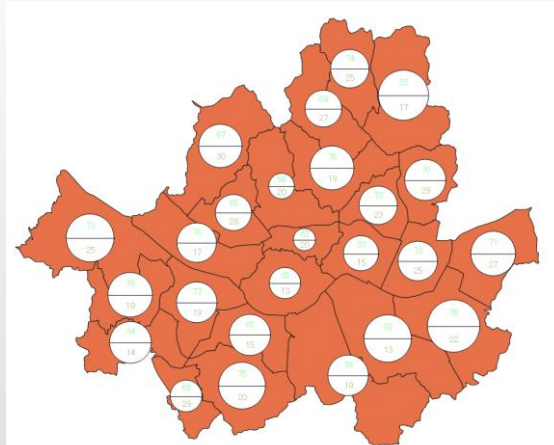
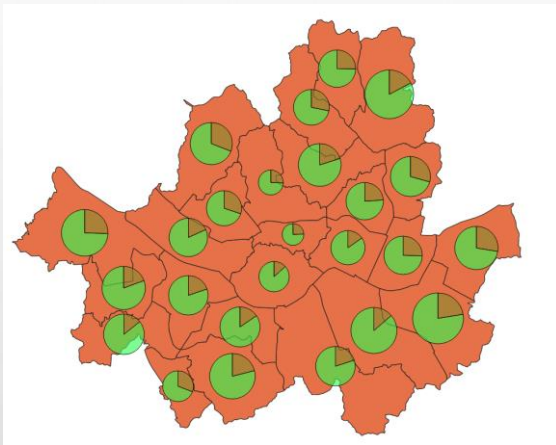
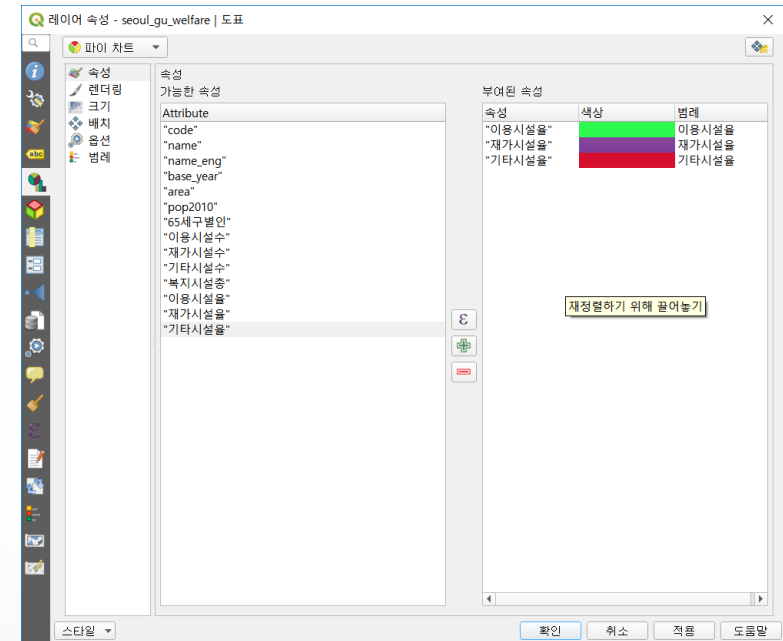
- seoul_dong_den.shp을 활용하여 단계구분도를 작성
- 동이름을 라벨표현하기
-  새인쇄 조판 버튼 클릭



도형표현도

도형표현도 작성하기

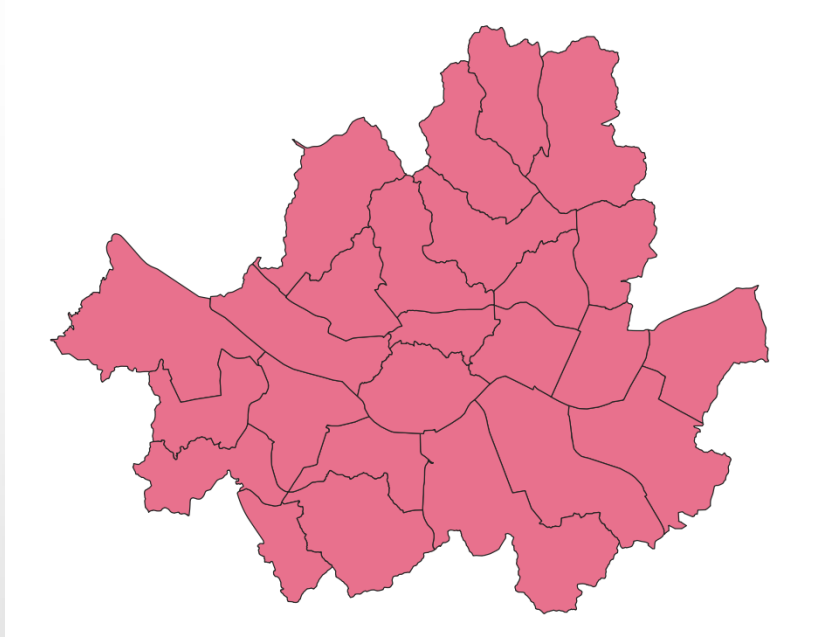
- seoul_gu_welfare.shp을 불러오기
- seoul_gu_welfare 레이어 마우스 오른쪽 버튼 -> 속성 -> 도표
- 랜더링탭을 선택하여 투명도 및 색상에 대한 설정을 한다
- 크기탭을 선택하여 고정크기와 조정된 크기를 설정
- 파이차트외에 텍스트 도표, 히스토그램을 설정하여 주제도 작성



데이터의 결합

2. 공간에 의한 결합(Spatial Join)

- 서로 다른 레이어의 공간객체 특성을 이용하여 속성값을 생성
- 두 레이어의 공간객체간 위치관계를 기반으로 새로운 속성값을 생성하는 경우 활용



서울지구경계



서울시도서관 위치

벡터데이터 편집

일반적인 벡터 데이터 편집

1. 고급 디지털라이징 메뉴

- 툴바 오른쪽 버튼 클릭 고급디지털라이징 툴바 체크
- 해당레이어 오른쪽 버튼 클릭 후 편집모드 전환 선택시 툴바 활성화

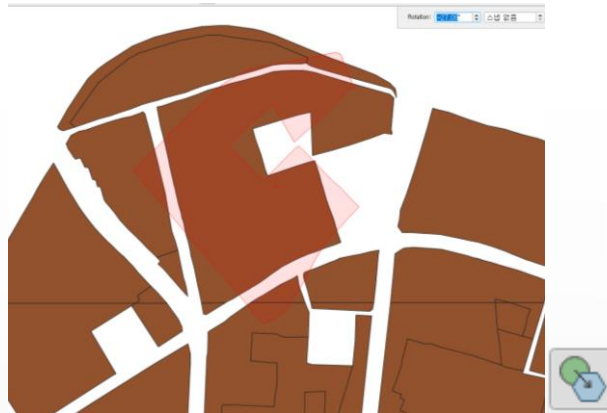


1. 객체이동 객체복사 및 이동

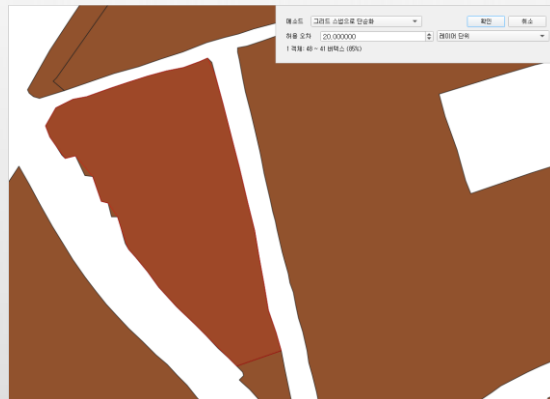


벡터데이터 편집

2. 객체 회전

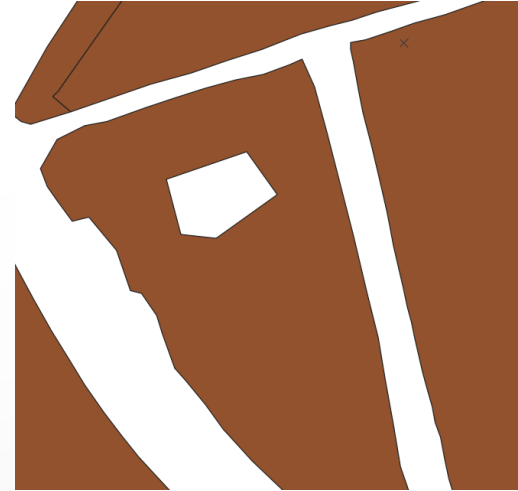
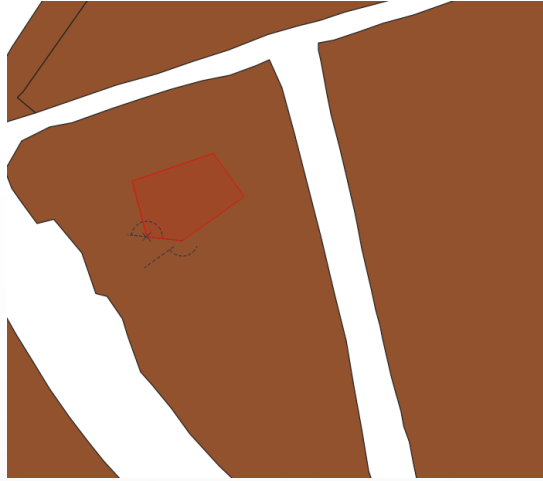


3. 객체 단순화



벡터데이터 편집

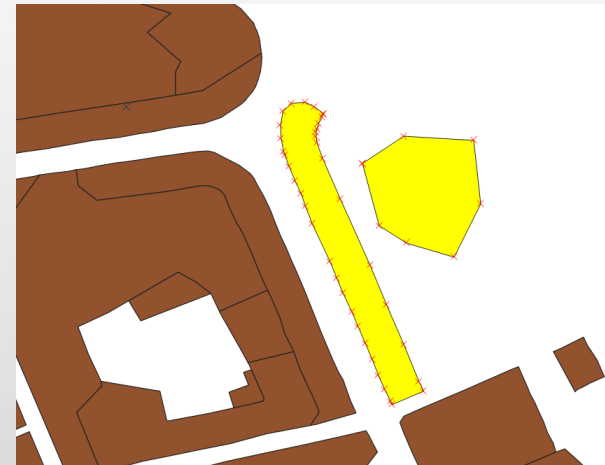
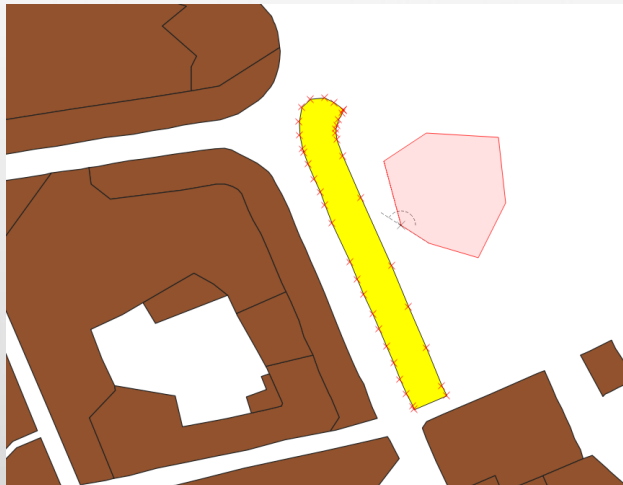
4. 링 추가삭제



5. 파트 추가삭제

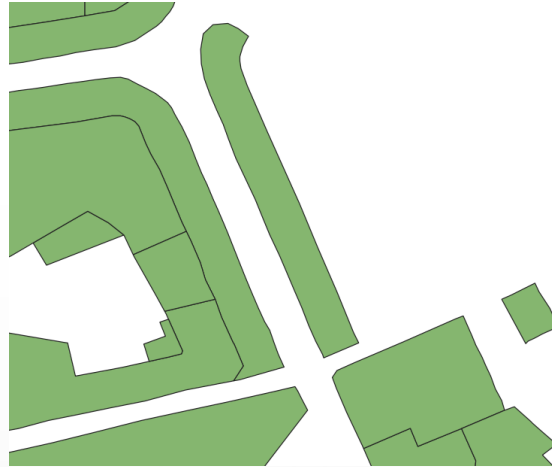


-선택도구를 통해 파트를 추가할 객체를 선택

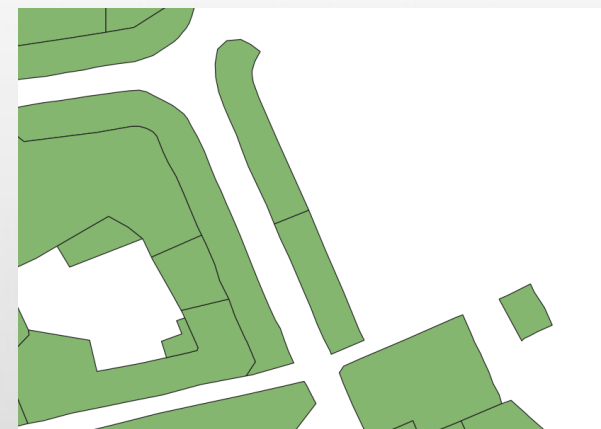
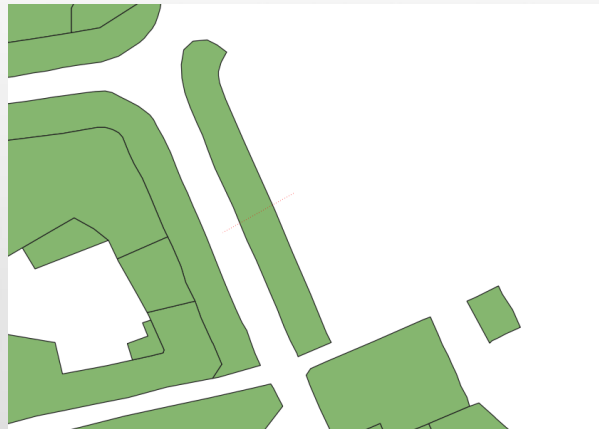


벡터데이터 편집

6. 객체 변형

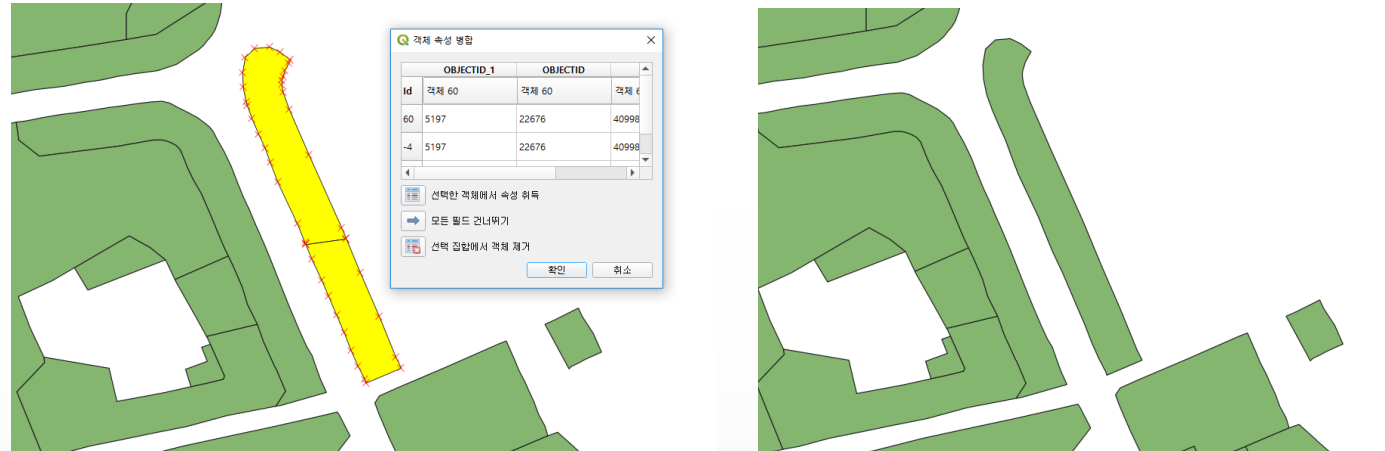


7. 객체분할



벡터데이터 편집

8. 선택한객체 병합



벡터데이터 편집

위성영상으로 부터 강남구 역삼동 일대의 지도 데이터 생성

지도데이터 생성

- gamgnam_building_TM.shp 파일 열기
- Gangnam_yeoksam2dong.jpg 파일을 지오레퍼런서를 통해 열고 GCP 설정 후 변환
- 영상과 변화된 지역의 신규 건물 생성

