



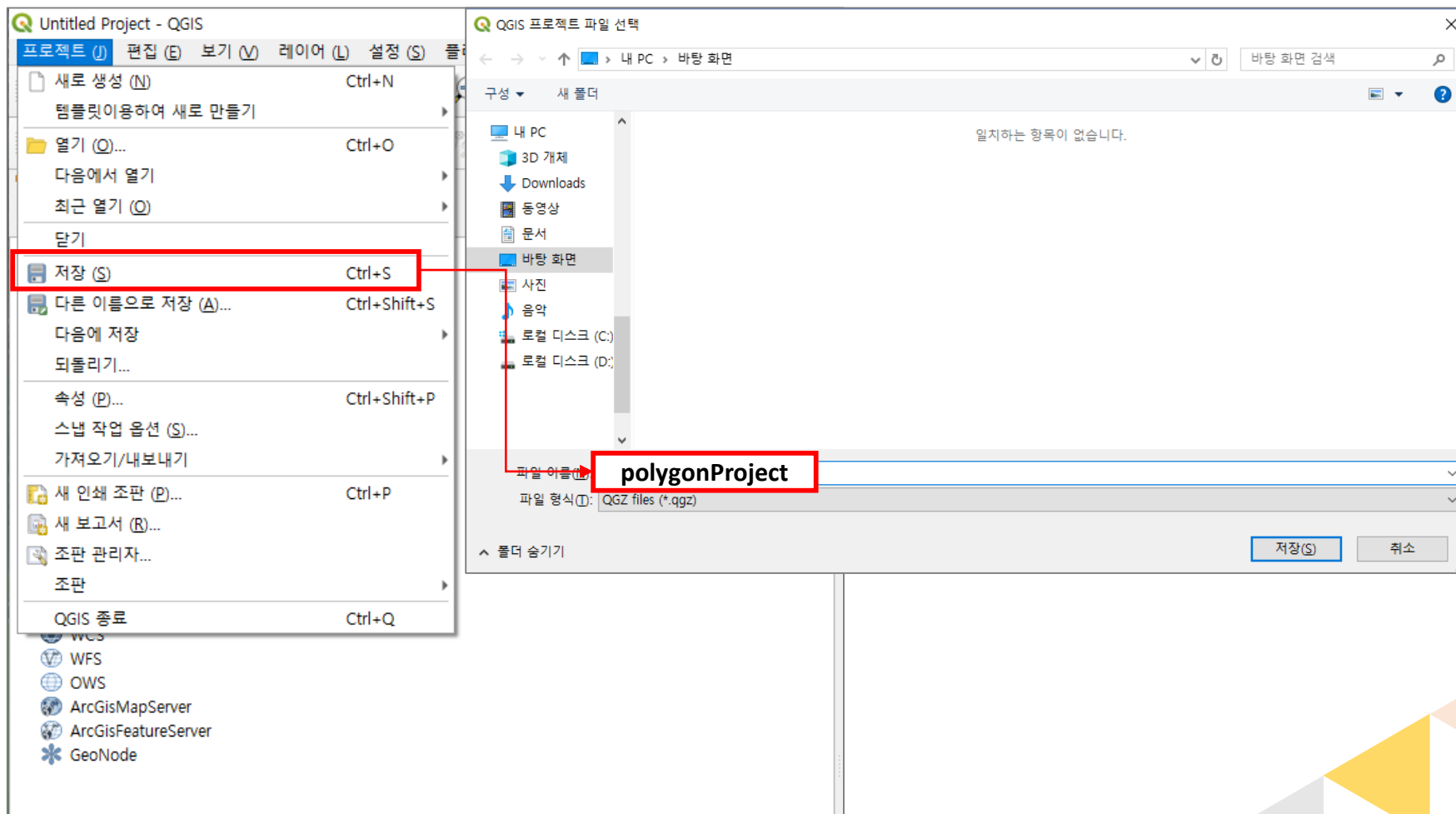
벡터형 공간정보 (Polygon)

Input and modifying
about geo-spatial of vector type

벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

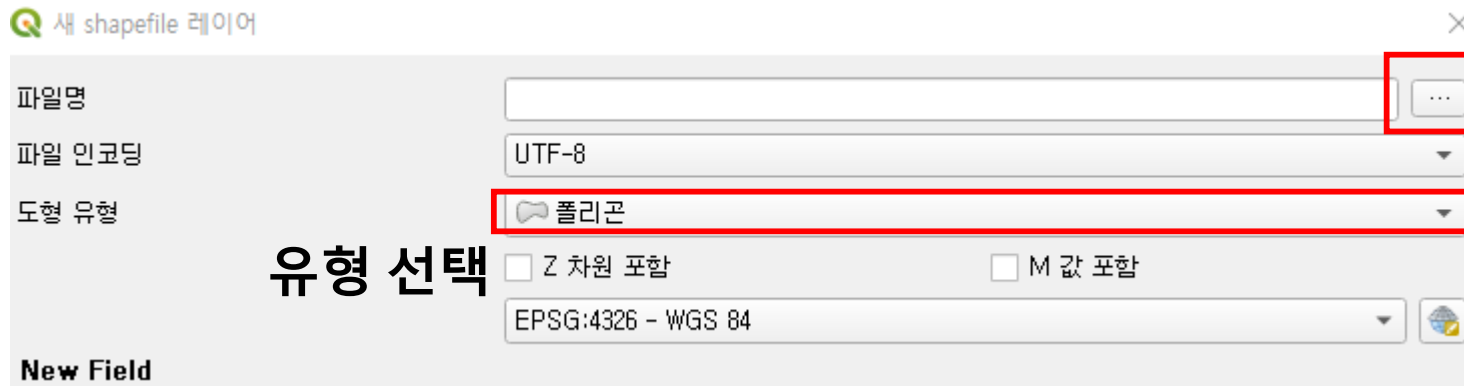
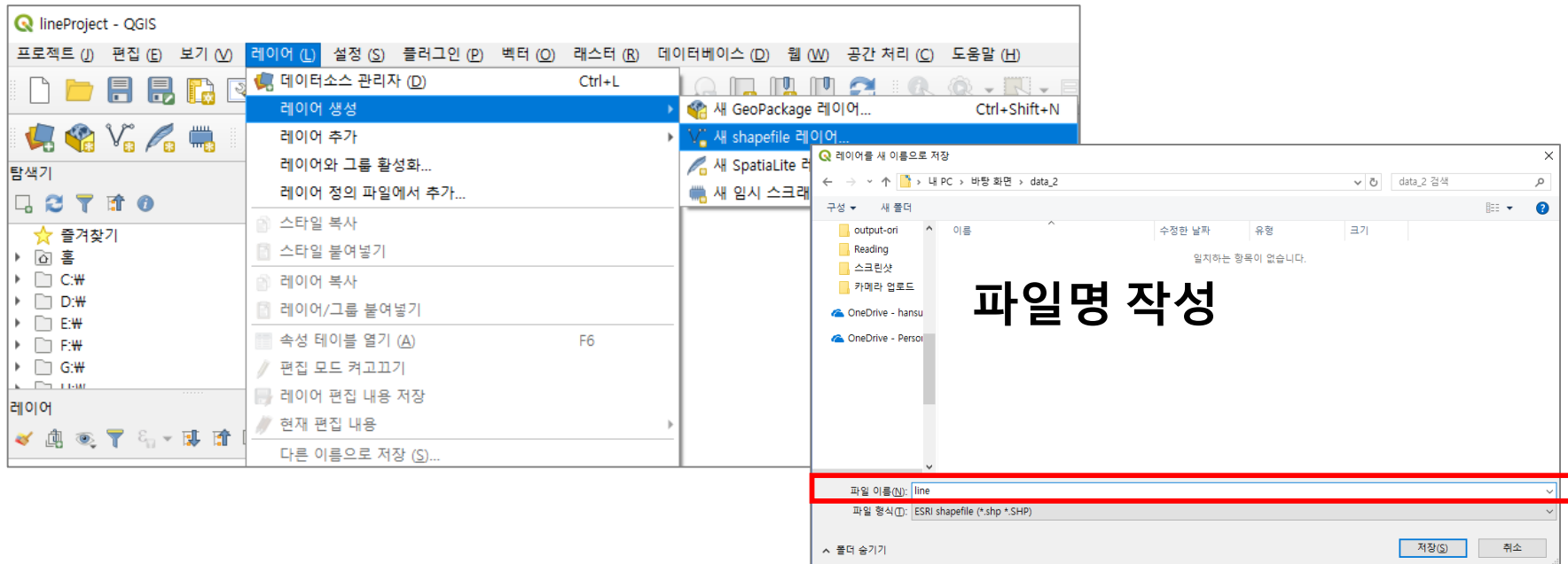
프로젝트 생성 및 저장

- QGIS 실행
- 미리 적당한 폴더 먼저 만들고, 폴더에 프로젝트 파일 생성



벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

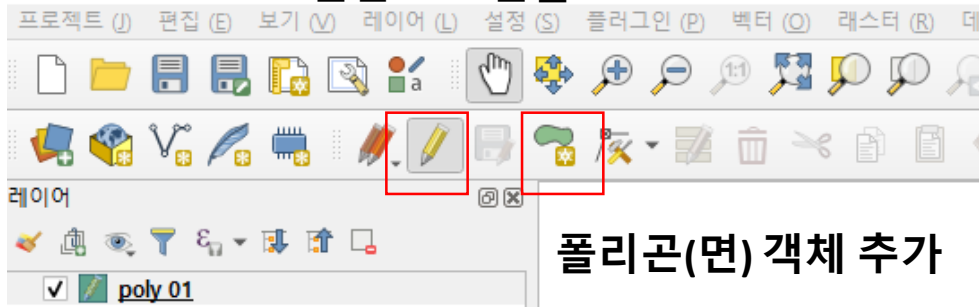
새로운 레이어 생성



벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

폴리곤 생성

*Untitled Project - QGIS 편집모드 전환



- Polygon 생성 버튼

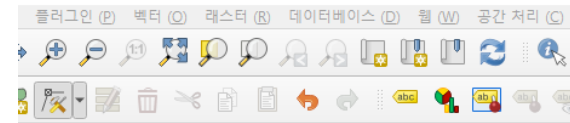
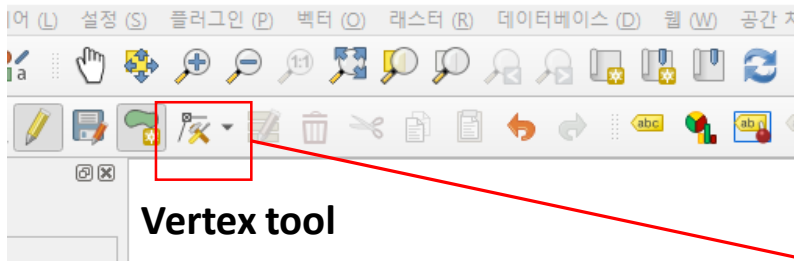


- Line 생성 버튼

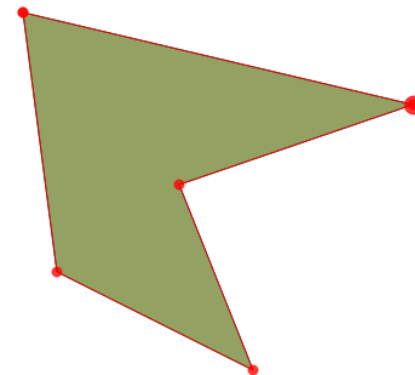
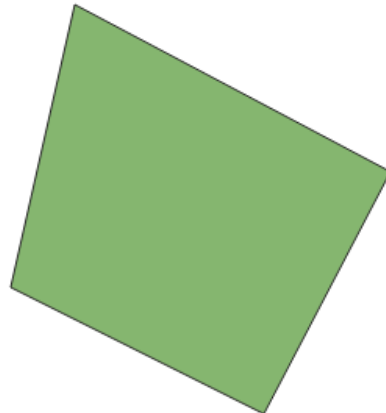


- Point 생성 버튼

폴리곤(면) 객체 추가

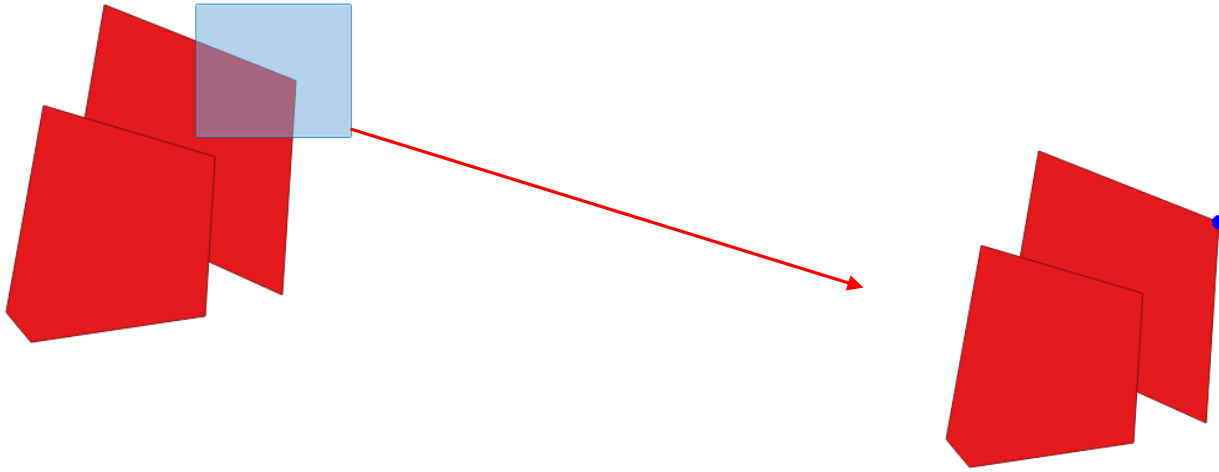


지도 창에 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하면 면이 생성되고, 면을 다 그렸으면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 해서 완료



벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

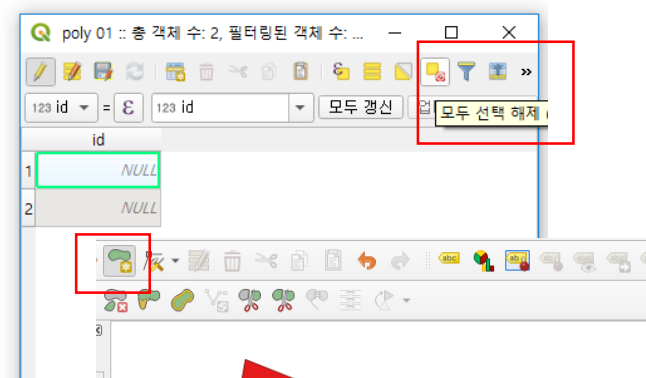
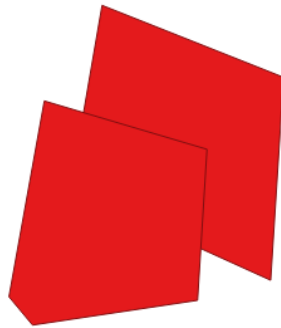
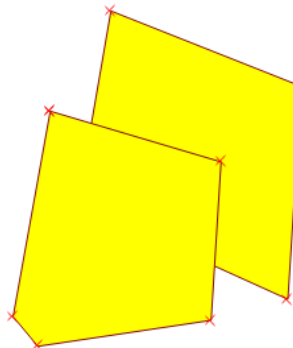
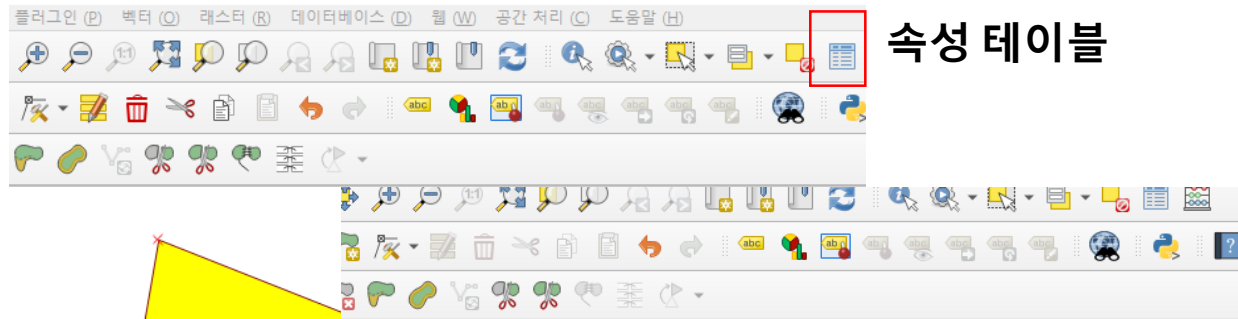
폴리곤 삭제



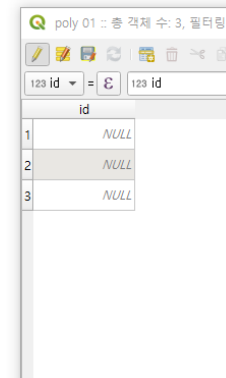
마우스로 범위 설정 후
파란색 꼭지점 표기.
파란색 꼭지점은 Del 키를
이용하여 삭제 가능

벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

폴리곤 추가



계속 객체
추가 가능



벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

폴리곤 면적 계산

poly 01 :: 총 객체 수: 3, 필터링된 객체 수: 3, 선택한 객체 수: 0

123 id = 123 id 모두 갱신 업데이트 필드 계산기 열기 (Ctrl+I)

	id
1	1
2	2
3	3

필드 계산기

☐ 선택한 객체 0 개만 업데이트
☒ 새 필드 생성
☐ 가상 필드 생성

산출 필드명: area
출력 필드 유형: 실진수 (real)
Output field length: 10 정확도: 3

☐ 기존의 필드를 갱신

<geometry>

표현식 합수 편집기

\$area 입력

row_number
Aggregates
Arrays
Map Layers
Maps
Rasters
Record and Attributes
날짜와 시간
도형
문자열
변수
변환
색상
수학
연산자
일반
조건문
최근 (fieldcalc)
퍼지 일치
필드와 값

Contains function values over layer

poly 01 :: 총 객체 수: 3, 필터링된 객체 수: 3, 선택한 객체 수: 0

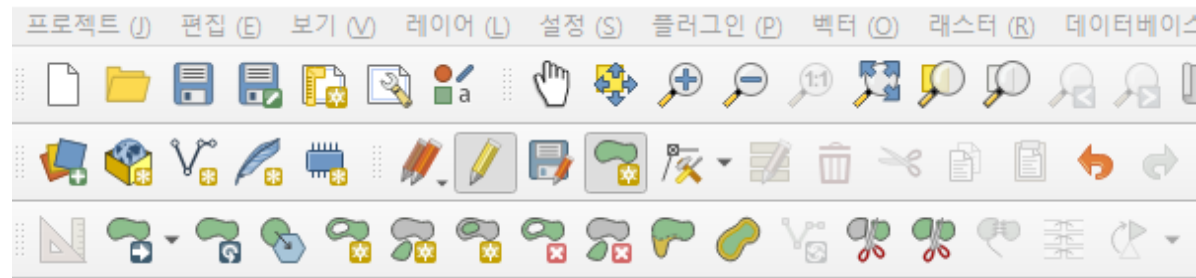
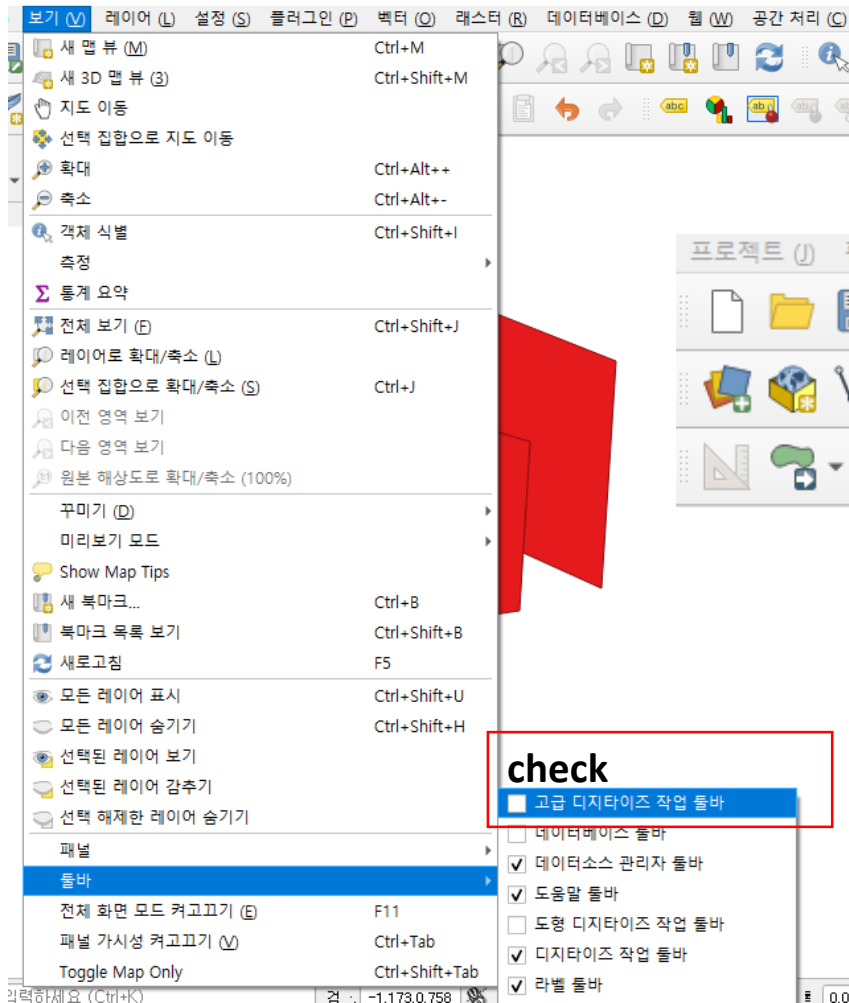
	id	area
1	1	3382710142.822
2	2	2937729856.766
3	3	3839222102.503

출력 미리보기: 3382710142,8221927

확인

벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

고급 디지털라이저 작업 툴



고급 디지털라이저 작업 툴

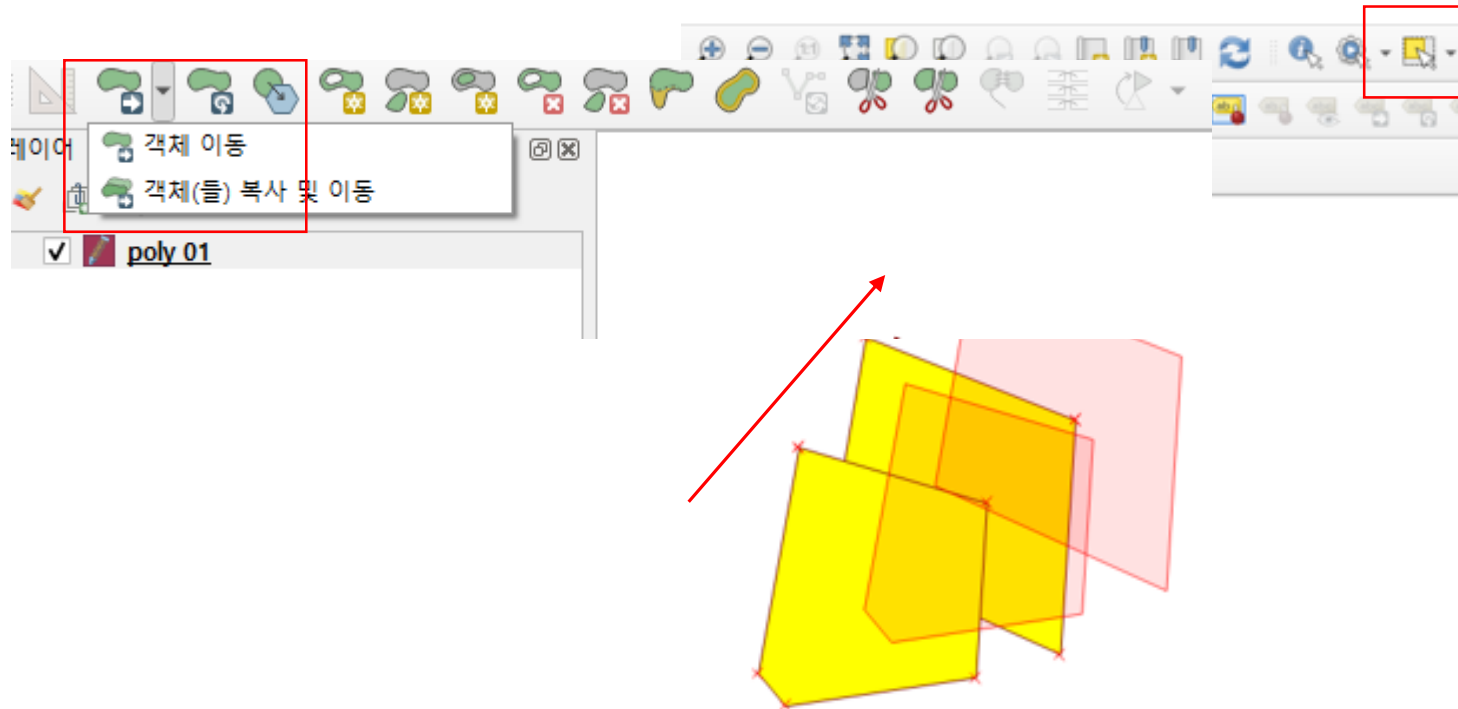
check

고급 디지털라이저 작업 툴

- ☐ 데이터베이스 툴바
- ☒ 데이터소스 관리자 툴바
- ☒ 도움말 툴바
- ☐ 도형 디지털라이저 작업 툴바
- ☒ 디지털라이저 작업 툴바
- ☒ 라벨 툴바

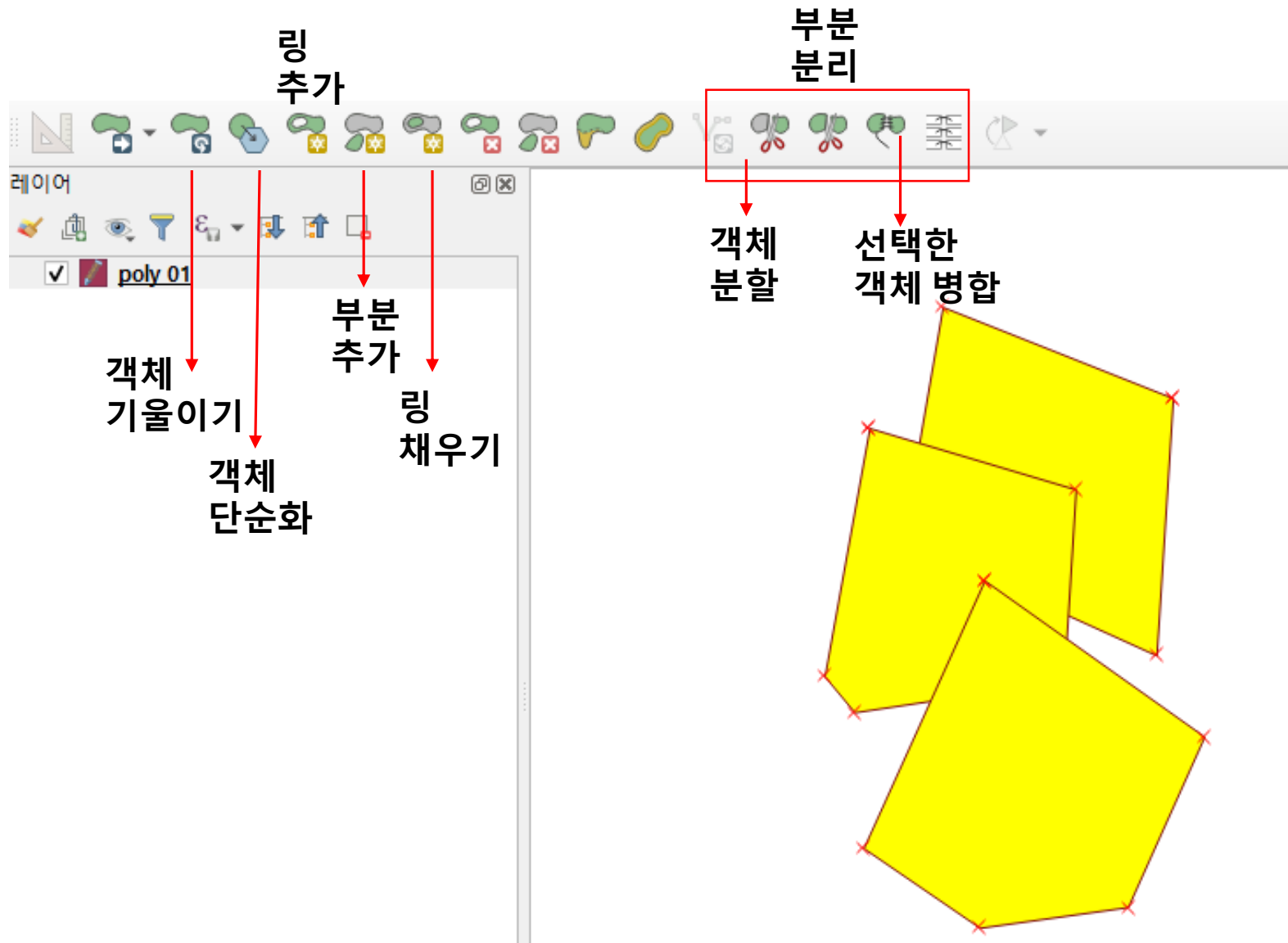
벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

폴리곤 고급 기능(이동 및 복사)



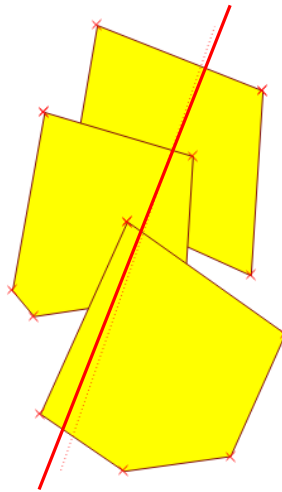
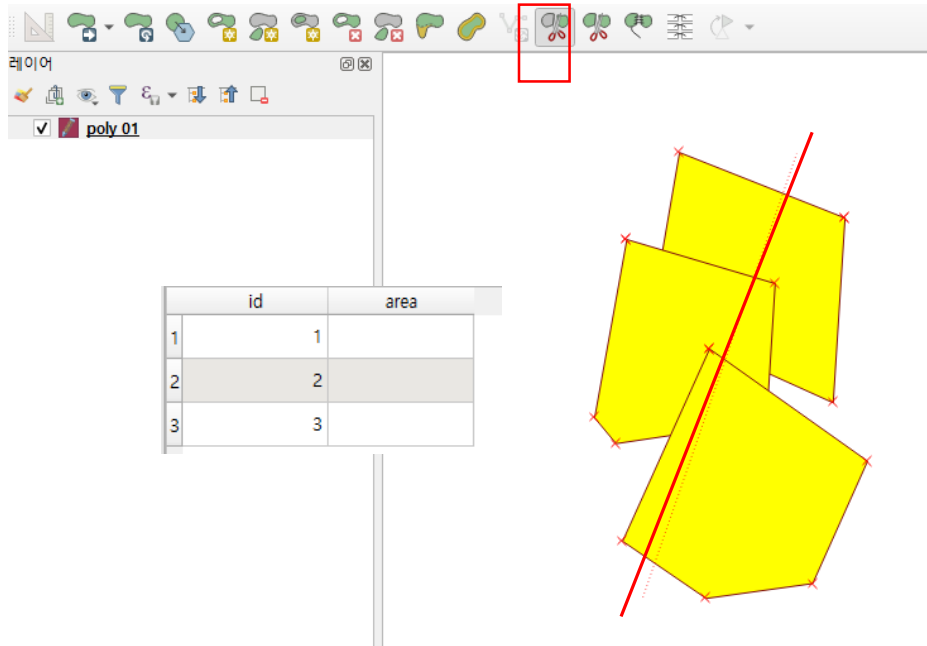
벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

폴리곤 고급 기능

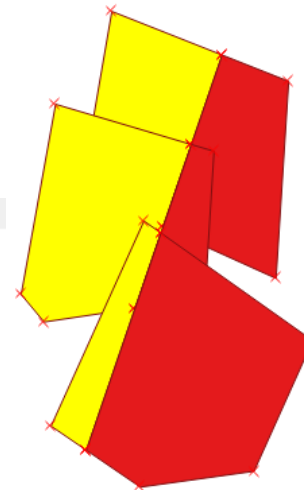


벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

폴리곤 고급 기능(객체 분할)

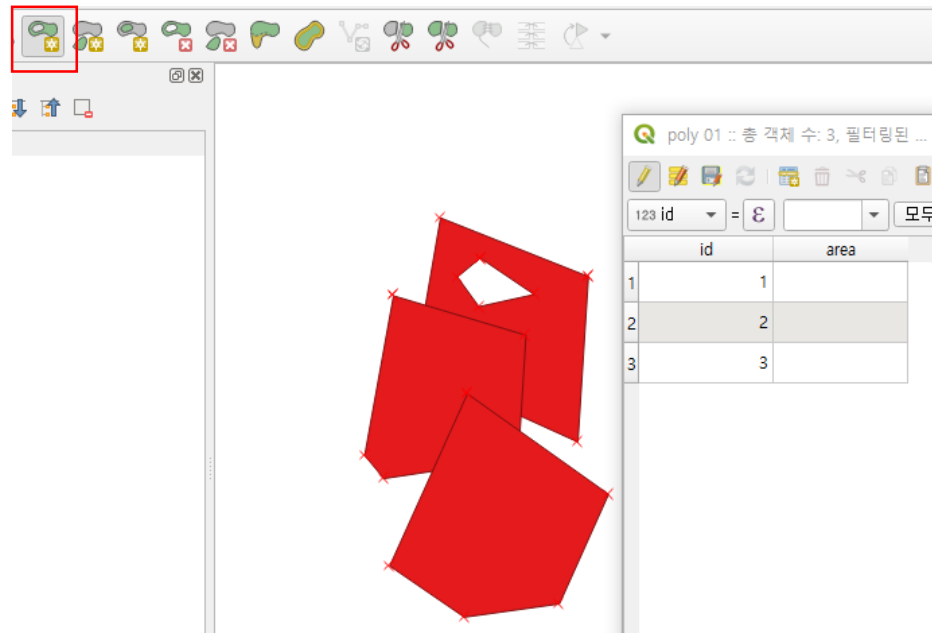
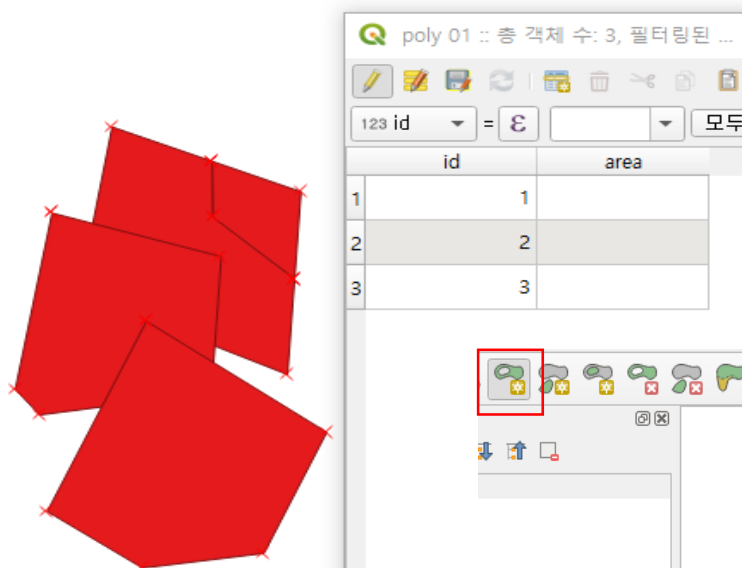
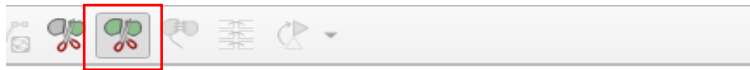


	id	area
1	1	
2	1	
3	2	
4	2	
5	3	
6	3	



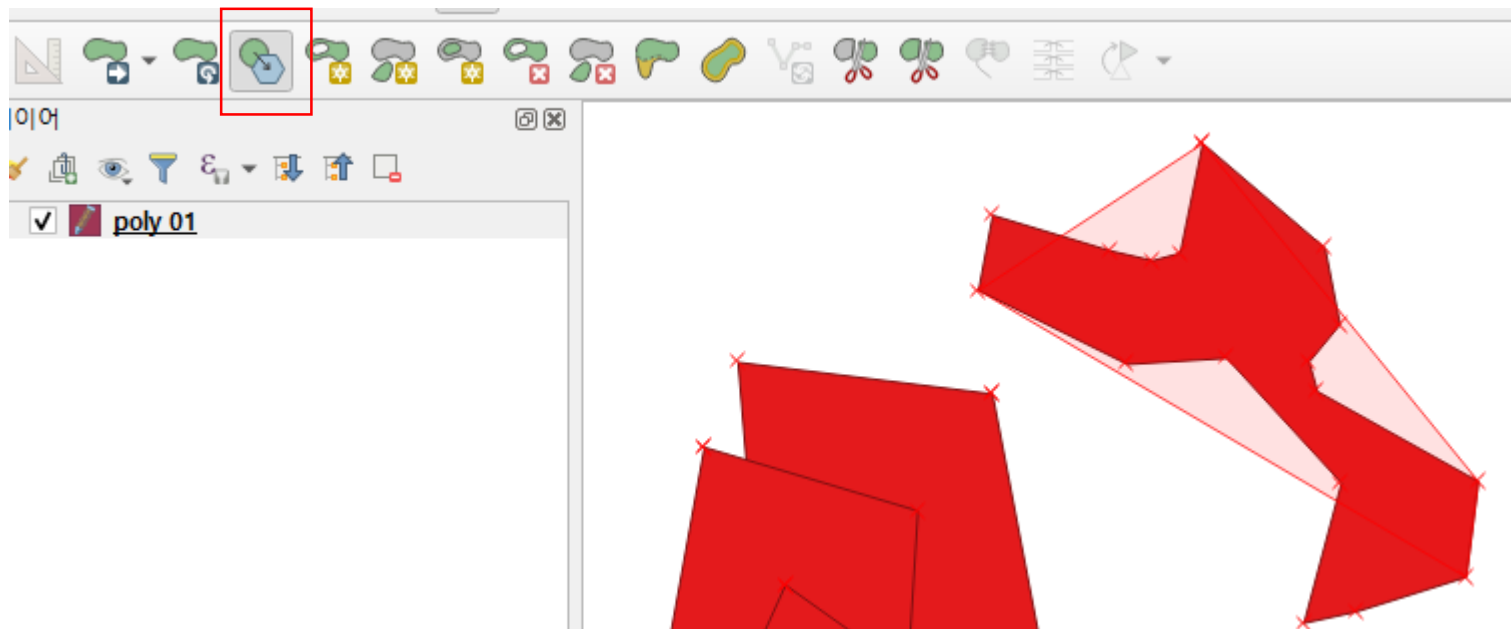
벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

폴리곤 고급 기능(링 추가)



벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

폴리곤 고급 기능(객체 단순화)



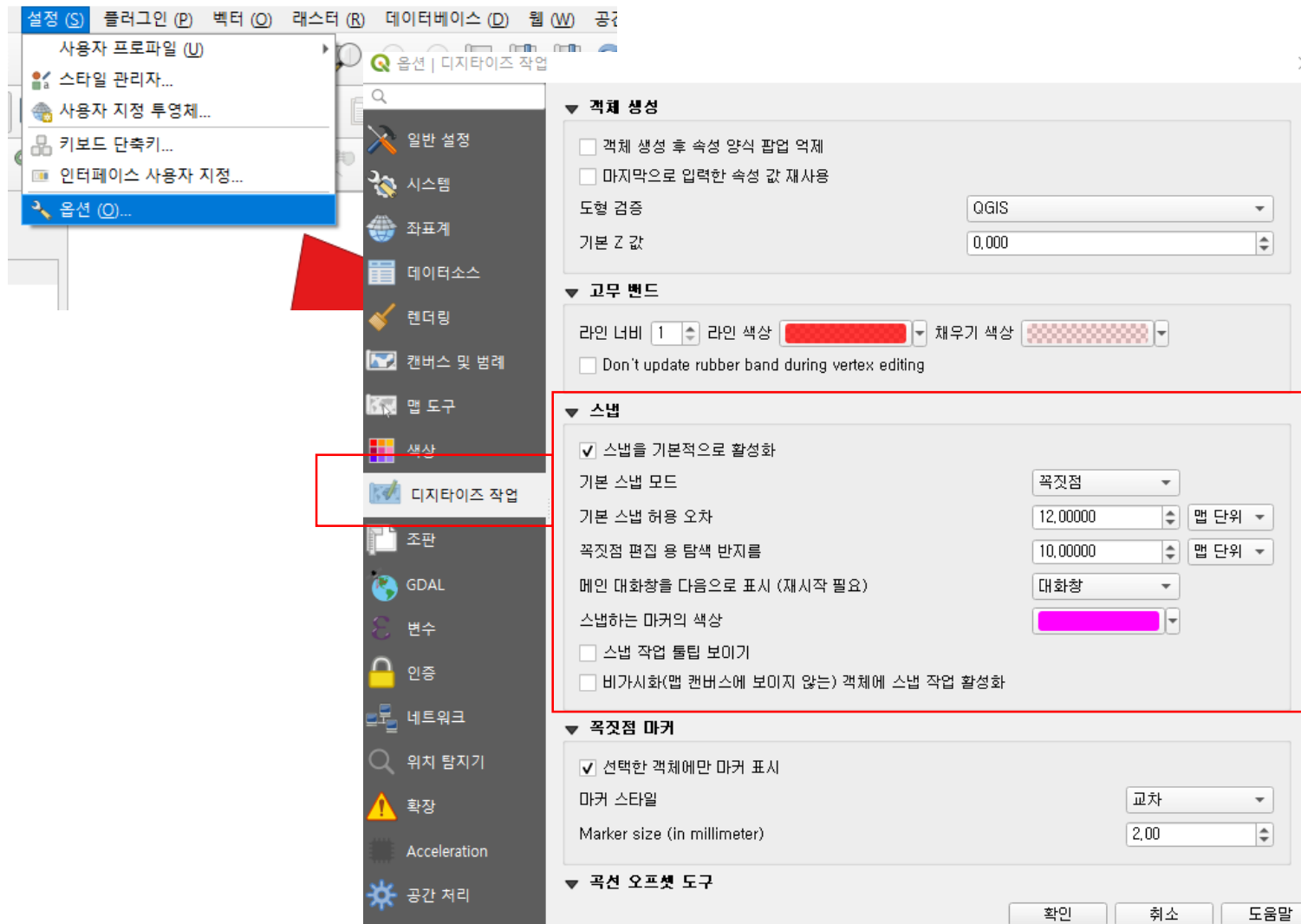
메소드 Simplify by distance 확인 취소

허용 오차 18,000000 레이어 단위

1 feature(s): 18 to 5 vertices (27%)

벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

스내핑 기능 (Snapping)



벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

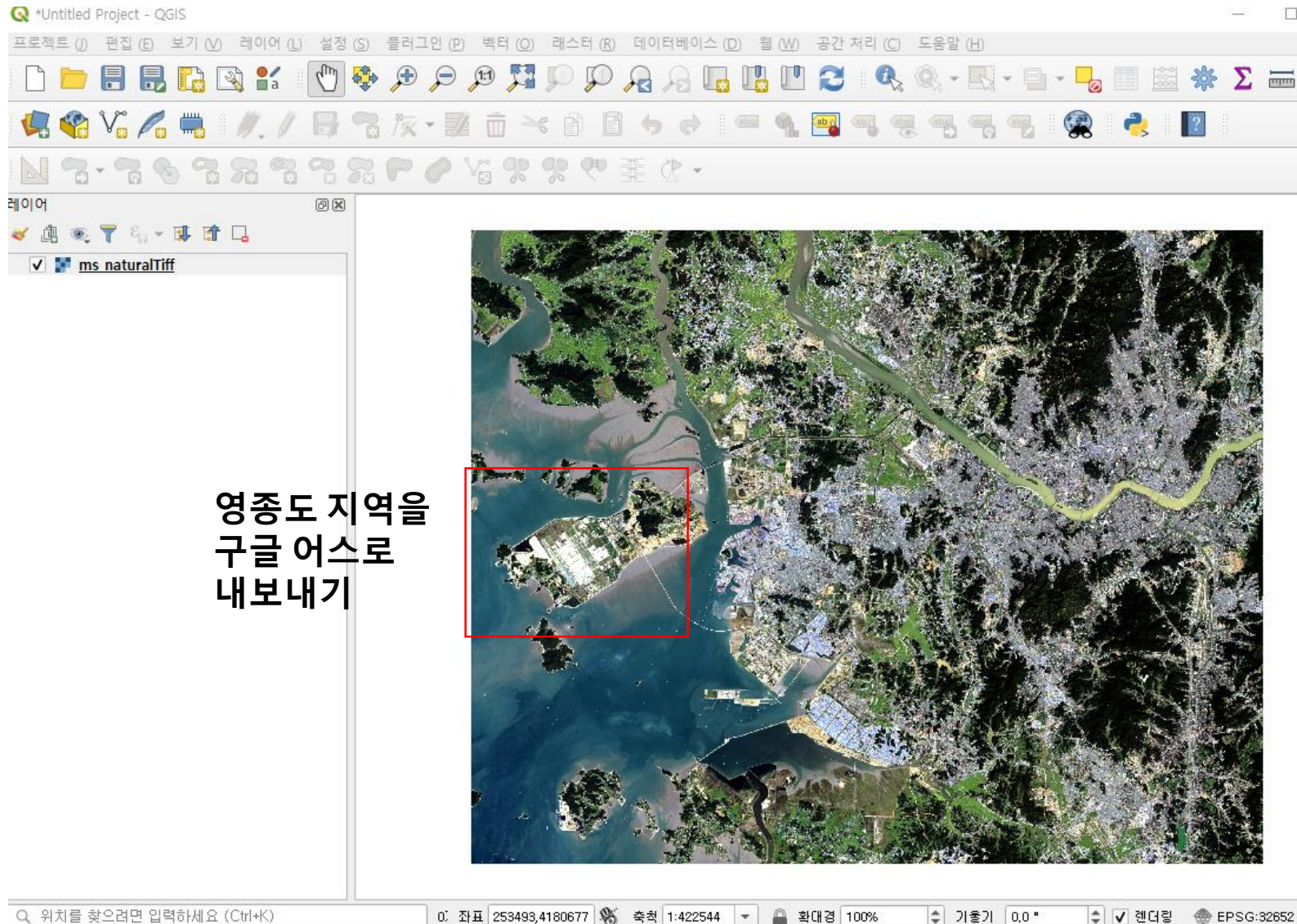
스내핑 기능 (Snapping)

스내핑 기능 (Snapping) 설정 및 작동:

- 스내핑 기능 (Snapping) 메뉴에서 '스내핑' 옵션을 체크합니다.
- 스내핑 툴바에서 '스내핑' 버튼을 클릭하여 객체 생성시 작동합니다.
- 스내핑 패널에서 '스내핑을 기본적으로 활성화' 옵션을 체크 해제하여 비활성화합니다.

벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

서울 주변 관심 지점에 대한 벡터형 공간정보(면 요소) 생성



벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

서울 주변 관심 지점에 대한 벡터형 공간정보(면 요소) 생성

QGIS *Untitled Project - QGIS

프로젝트 (J) 편집 (E) 보기 (V) 레이어 (L) 설정 (S) 플러그인 (P) 벡터 (O) 래스터 (R) 데이터베이스 (D) 웹 (W) 공간 처리 (C) 도움말 (H)

레이어

ms_naturalTiff

새 shapefile 레이어

파일명

파일 인코딩 UTF-8

도형 유형

폴리곤

New Field

명칭

유형 abc 텍스트 데이터

길이 80 정확도

Add to Fields List

Fields List

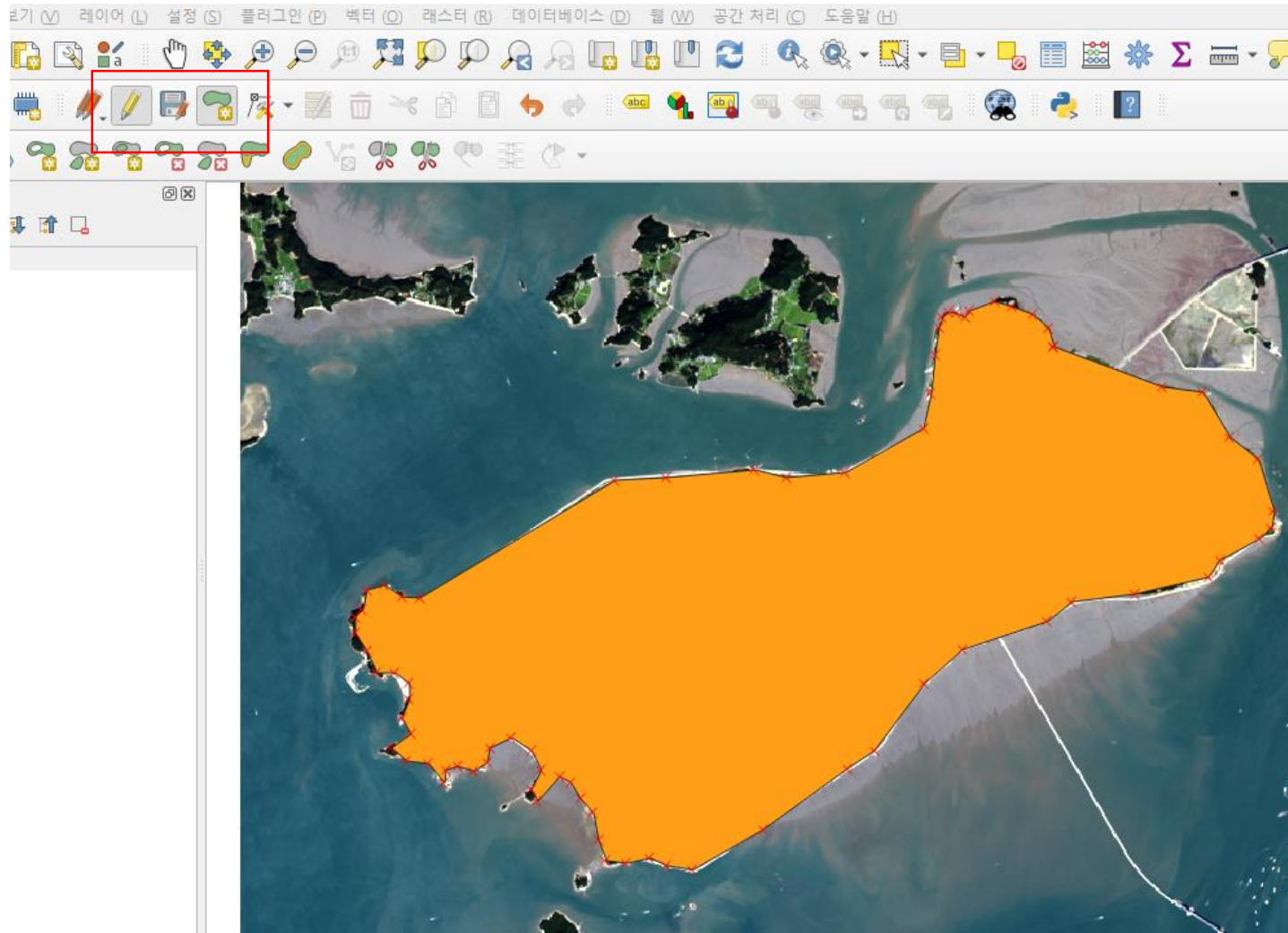
명칭	유형	길이	정확도
id	Integer	10	

확인

위치를 찾으려면 입력하세요 (Ctrl+K) 0: 좌표 281471,4159520 축척 1:105636 확대경 100% 기출기 0,0 * 쉼터링 EPSG:32652

벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

서울 주변 관심 지점에 대한 벡터형 공간정보(면 요소) 생성



서울 주변 관심 지점에 대한 벡터형 공간정보(면 요소) 생성



벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

서울 주변 관심 지점에 대한 벡터형 공간정보(면 요소) 생성

The image displays three sequential screenshots of the Google Earth Pro interface, illustrating the steps to create a polygon vector element.

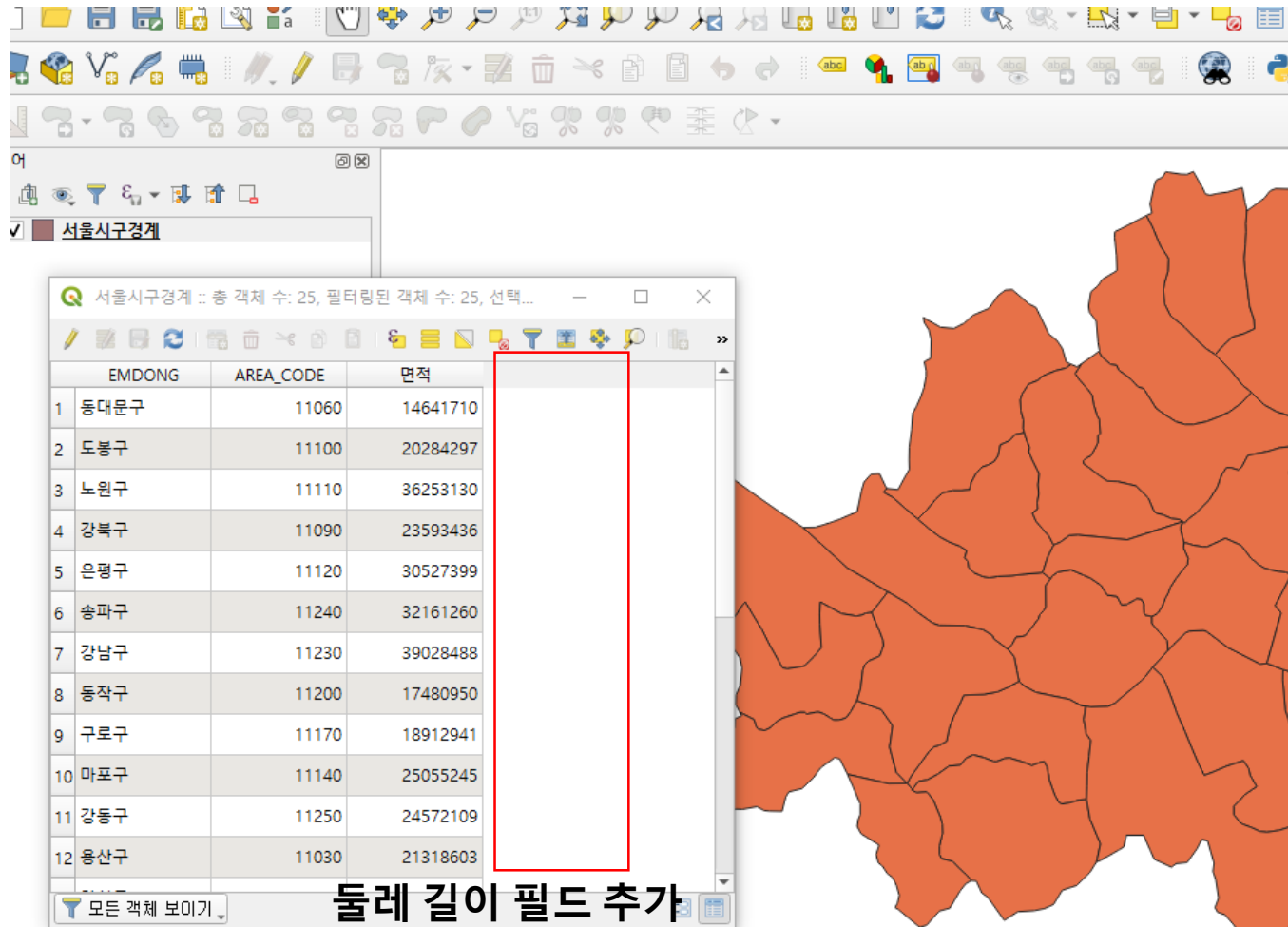
Left Screenshot: Shows the 'Layers' (레이어) panel on the left. A context menu is open over the 'airport.kml' layer, with the '속성' (Properties) option selected. The 'Properties' window for 'airport.kml' is visible, showing the 'Name' field set to 'airport'.

Middle Screenshot: Shows the 'Layers' panel with the 'airport.kml' layer selected. The 'Properties' window is still open, and the 'Name' field is being edited.

Right Screenshot: Shows the 'Properties' window for the 'airport.kml' layer. The 'Name' field is set to 'airport.kml'. The 'Color' (색상) field is set to '채움' (Fill), and the 'Stroke' (선) field is set to '색상: [red square] 폭: 1.0 불투명도: 1'. The 'Area' (영역) field is set to '색상: [green square] 채움 불투명도: 1'.

벡터형 공간정보 입력 및 수정 (Polygon)

서울시 데이터 활용: 구 경계 둘레 구하기



The screenshot displays a GIS application window titled '서울시구경계'. The main map area shows the districts of Seoul in orange. A data table is overlaid on the map, listing districts with their EMDONG, AREA_CODE, and area (면적). A red rectangle highlights the table area.

	EMDONG	AREA_CODE	면적
1	동대문구	11060	14641710
2	도봉구	11100	20284297
3	노원구	11110	36253130
4	강북구	11090	23593436
5	은평구	11120	30527399
6	송파구	11240	32161260
7	강남구	11230	39028488
8	동작구	11200	17480950
9	구로구	11170	18912941
10	마포구	11140	25055245
11	강동구	11250	24572109
12	용산구	11030	21318603

모든 객체 보이기

둘레 길이 필드 추가

서울시 데이터 활용: 구 경계 둘레 구하기



날