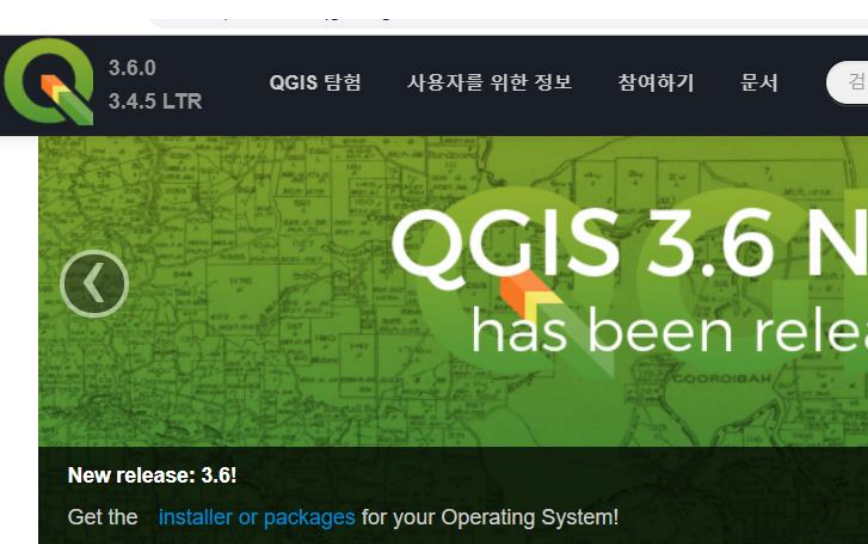




QGIS

QGIS

 QGIS 홈페이지 <http://www.qgis.org/ko/site/index.html>



윈도우, 맥, 리눅스, BSD (안드로이드도 곧 공개 예정) 상에서 지리정보
데스크탑, 서버, 웹브라우저에서와 개발 라이브러리

지금 다운로드

윈도우용 다운로드

QGIS in OSGeo4W:



OSGeo4W 네트워크 설치관리자 (64 bit)



OSGeo4W 네트워크 설치관리자 (32 bit)

설치관리자의 선택 항목에서 **Desktop Express Install** 과 **QGIS** to install the *latest release*.

To get the *long term release* (that is not also the latest release) choose 고급 설치 와 **qgis-ltr-full** 선택

To get the *bleeding-edge development build* choose 고급 설치 와 **qgis-dev-full**

Standalone installers from OSGeo4W packages

Latest release (richest on features):



QGIS 독립 설치관리자 버전 3.0 (64 비트)

md5



QGIS 독립 설치관리자 버전 3.0 (32 비트)

md5

Long term release repository (most stable):

~ 493 MB



QGIS 독립 설치관리자 버전 2.18 (64 비트)

md5

~ 455 MB








QGIS 독립 설치관리자 버전 2.18 (32 비트)

md5

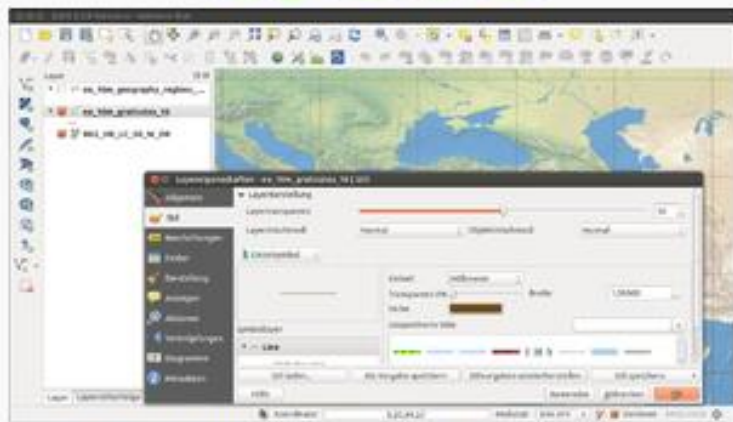


QGIS 설정 및 살펴보기

 OSGeo4W Shell	2019-03-25 오후 7...	바로 가기	2KB
 QGIS Desktop 3.4.5 with GRASS 7...	2019-03-25 오후 7...	바로 가기	2KB
 QGIS Desktop 3.4.5	2019-03-25 오후 7...	바로 가기	2KB
 Qt Designer with QGIS 3.4.5 cust...	2019-03-25 오후 7...	바로 가기	3KB
 SAGA GIS (2.3.2)	2019-03-25 오후 7...	바로 가기	3KB



QGIS 설정 및 살펴보기



재설계된 메뉴를 보여주고 있는 QGIS 2.2.

개발자 QGIS 개발팀

발표일 2002년 07월

최근 버전 3.0.0 (Girona)^[1] / 2018년 2월 23일
(12달 전)

프로그래밍 언어 C++, 파이썬, Qt

플랫폼 윈도우, 리눅스, OS X, 안드로이드
(beta)

언어 다언어

종류 지리 정보 체계

라이선스 GNU GPL



문서

중심이 되는 문서인

QGIS 사용자 안내서

단계 단계 해 볼 수 있는 자습서

교육 교재

외부 모임도 있습니다.

QGIS 설명서

QGIS Training Manual

- 1. Course Introduction
 - 1.1. Foreword
 - 1.2. Preparing Exercise Data
- 2. Module: The Interface
 - 2.1. Lesson: A Brief Introduction
 - 2.2. Lesson: Adding your first layer
 - 2.3. Lesson: An Overview of the Interface
- 3. Module: Creating a Basic Map
 - 3.1. Lesson: Working with Vector Data
 - 3.2. Lesson: Symbolology
- 4. Module: Classifying Vector Data
 - 4.1. Lesson: Attribute Data
 - 4.2. Lesson: The Label Tool
 - 4.3. Lesson: Classification
- 5. Module: Creating Maps
 - 5.1. Lesson: Using Print Layout
 - 5.2. Assignment 1
- 6. Module: Creating Vector Data
 - 6.1. Lesson: Creating a New Vector Dataset
 - 6.2. Lesson: Feature Topology
 - 6.3. Lesson: Forms
 - 6.4. Lesson: Actions
- 7. Module: Vector Analysis
 - 7.1. Lesson: Reprojecting and Transforming Data

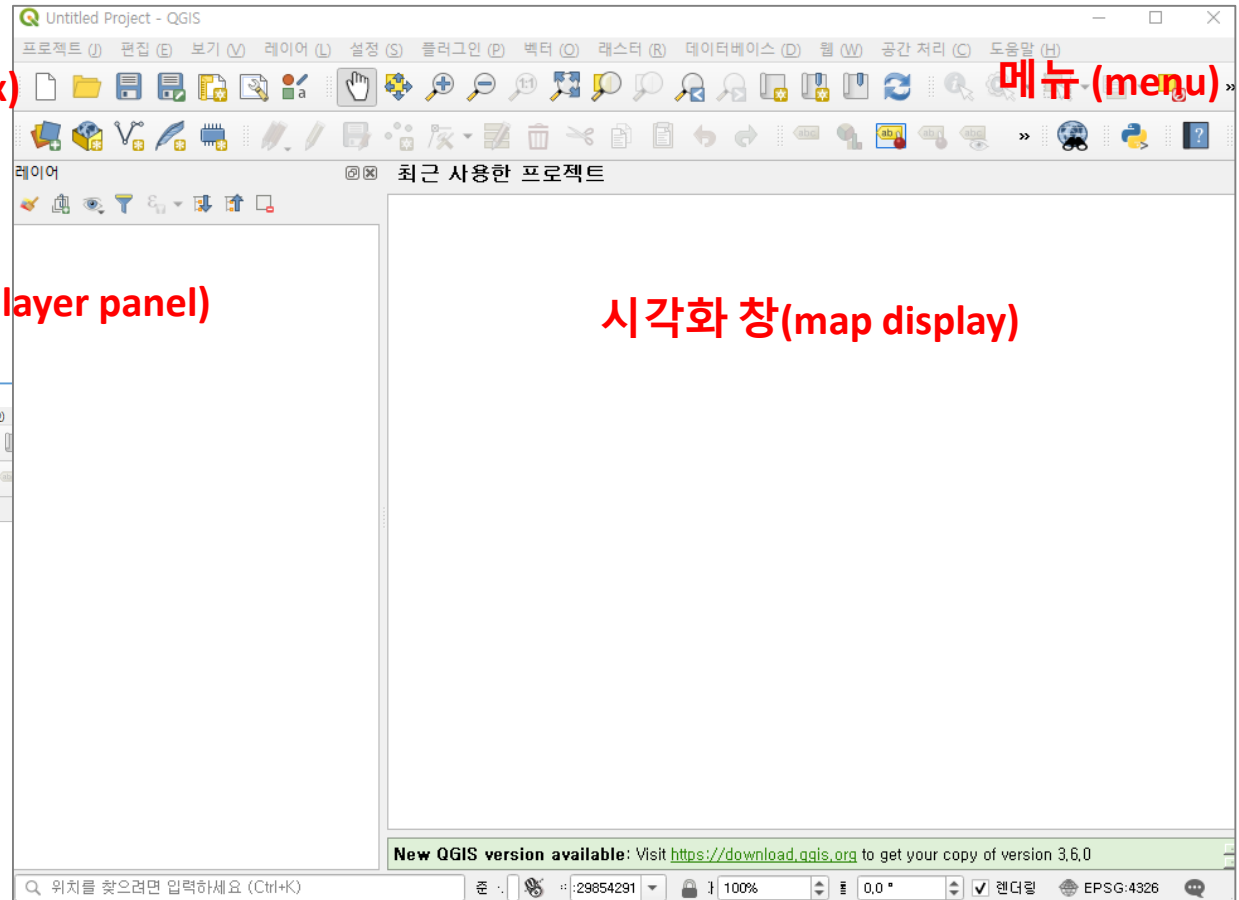
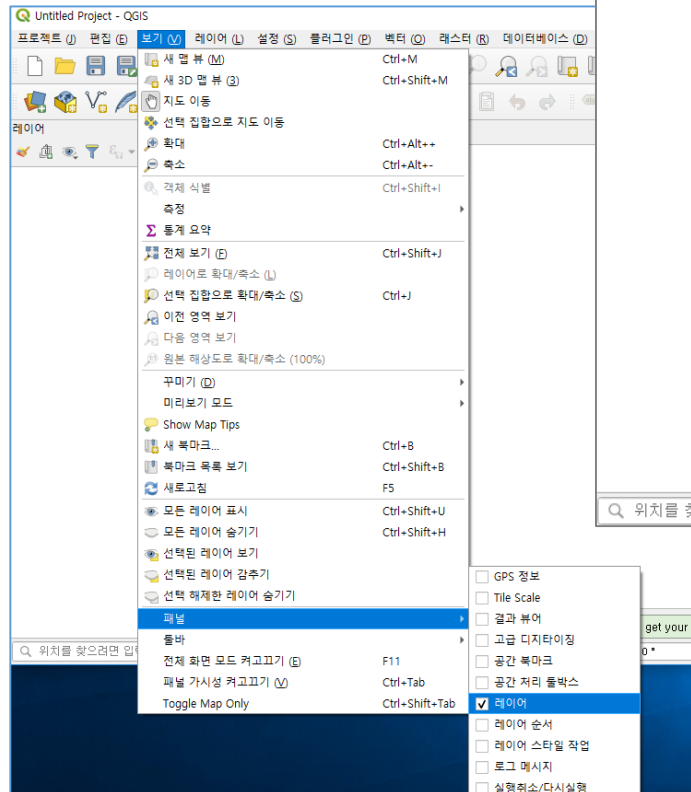
QGIS 설정 및 살펴보기

도구 모음 (tool box)

메뉴 (menu)

레이어 패널 (layer panel)

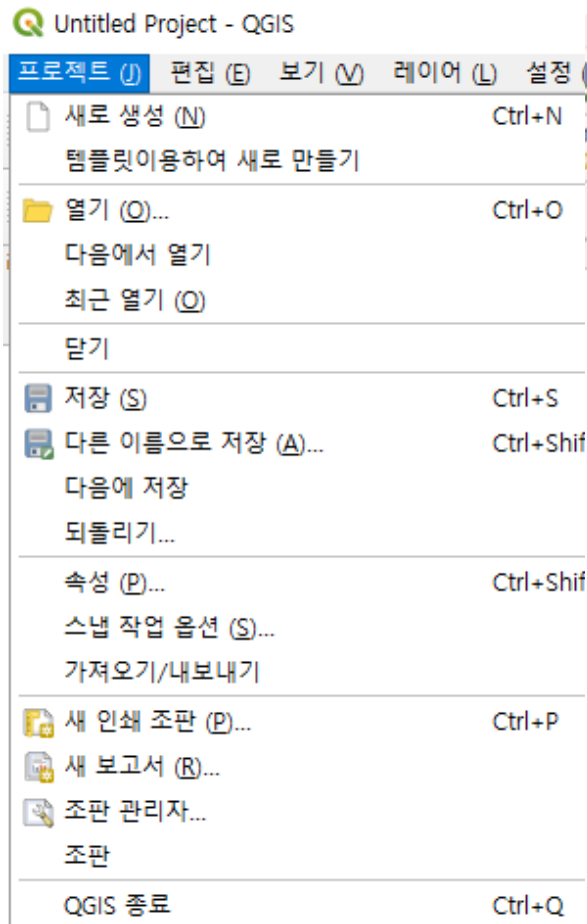
시각화 창 (map display)



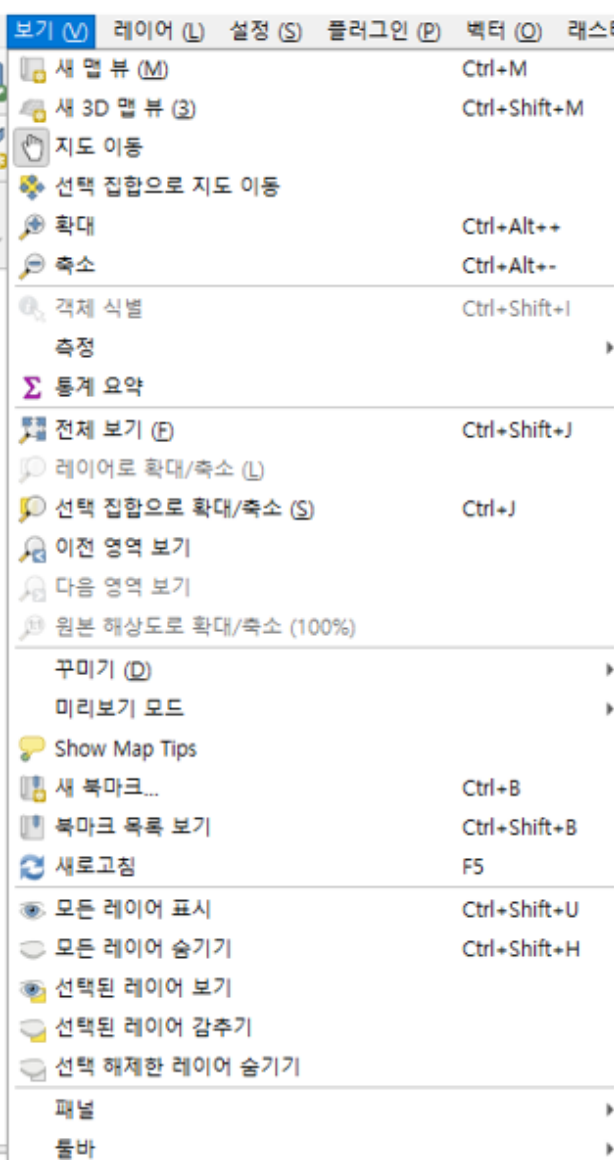
상태표시줄 (state bar)

QGIS 설정 및 살펴보기

Project Menu



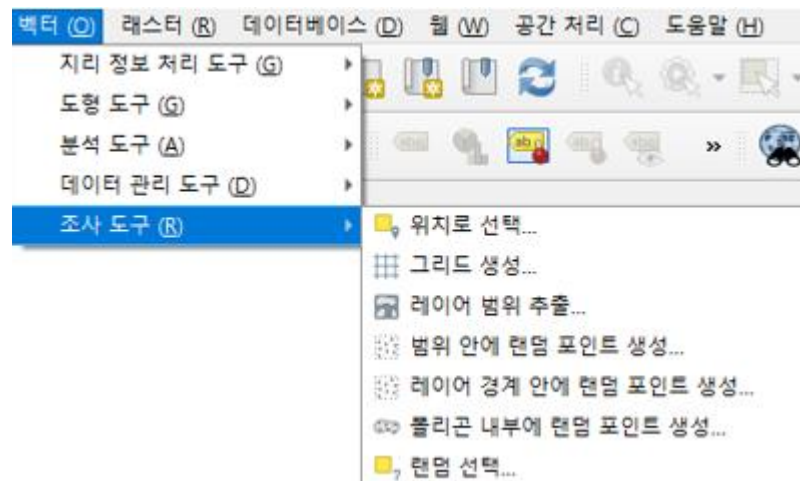
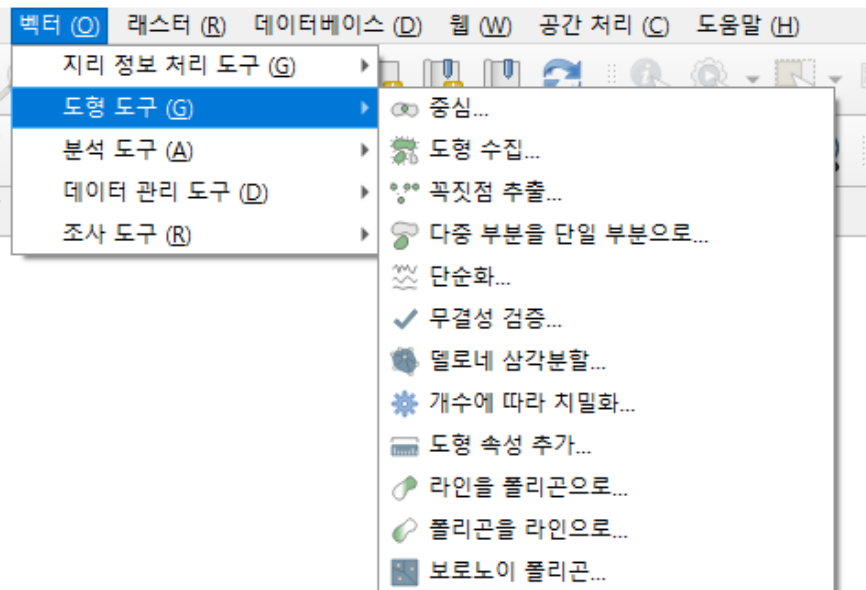
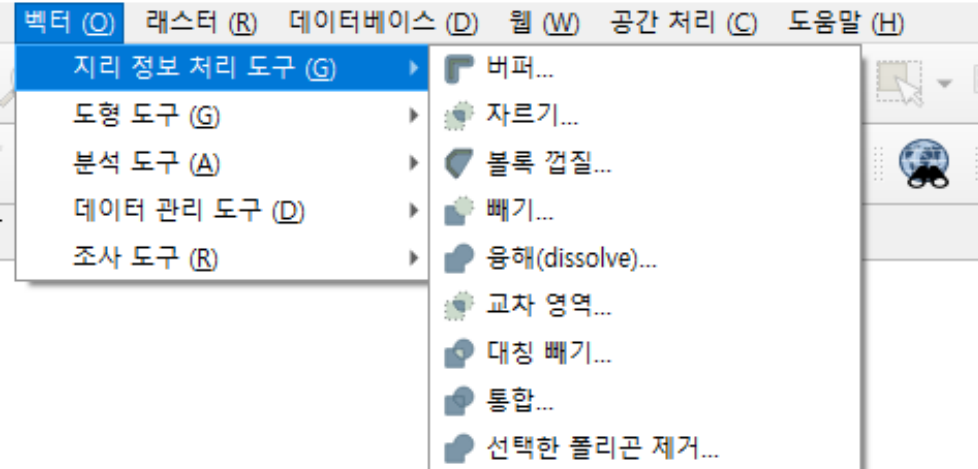
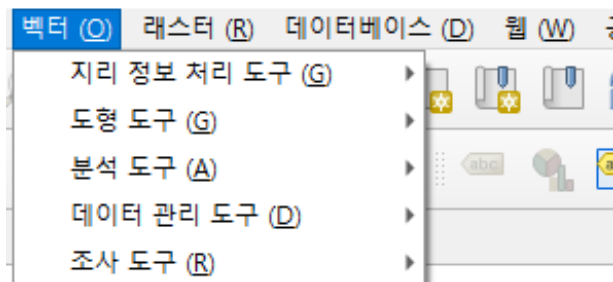
View Menu



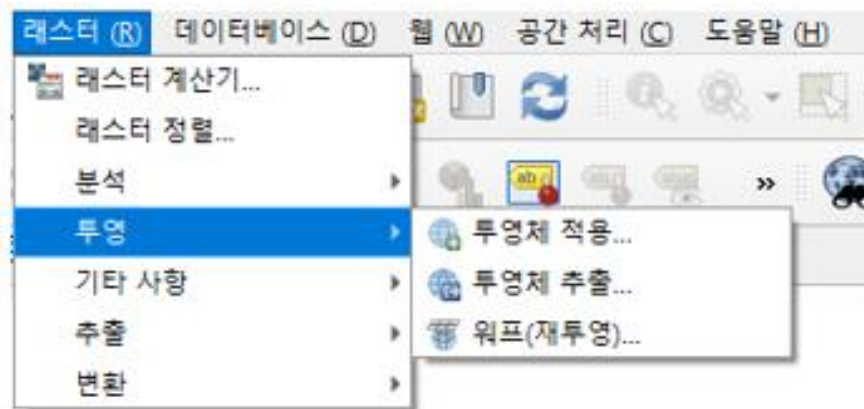
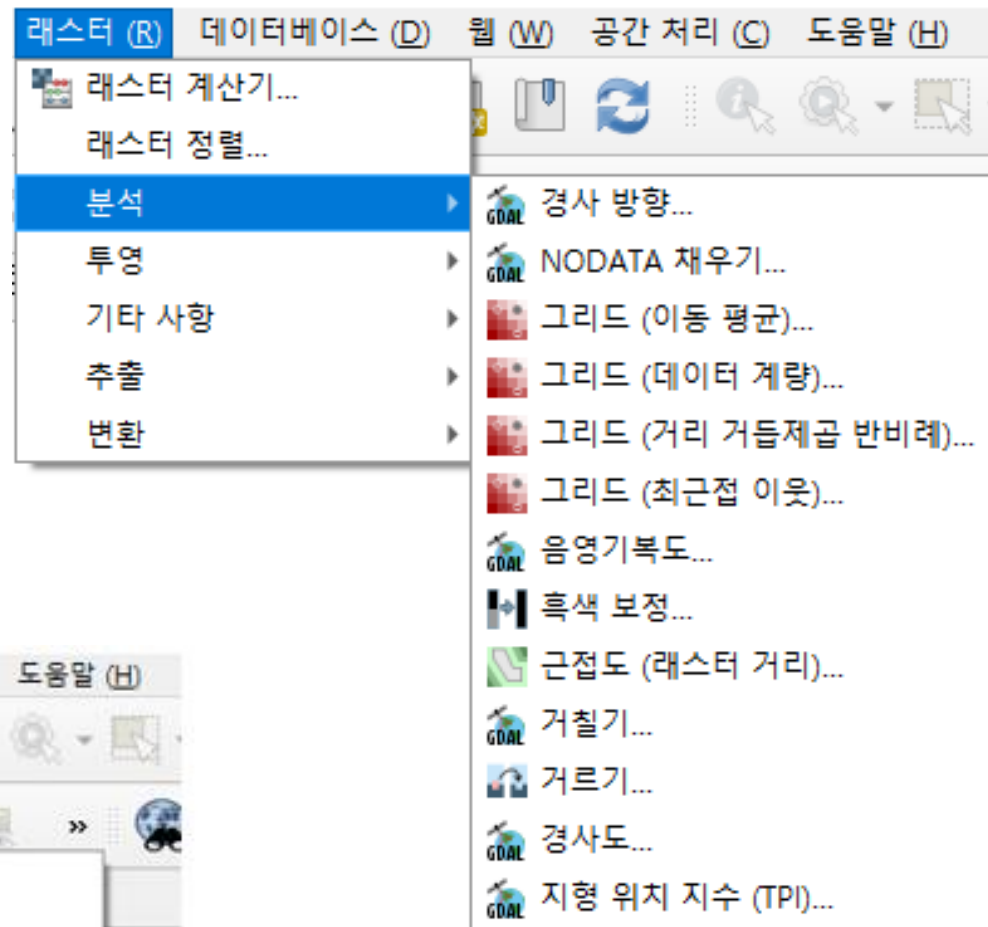
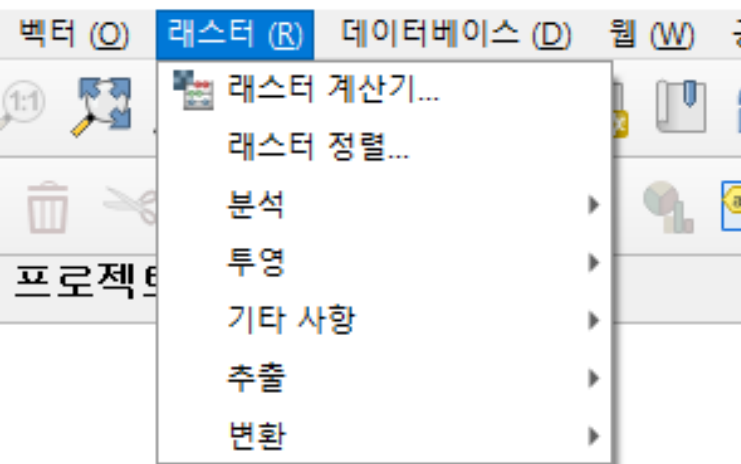
Layer Menu



QGIS 설정 및 살펴보기



QGIS 설정 및 살펴보기



QGIS 설정 및 살펴보기

Example files

이름



raster

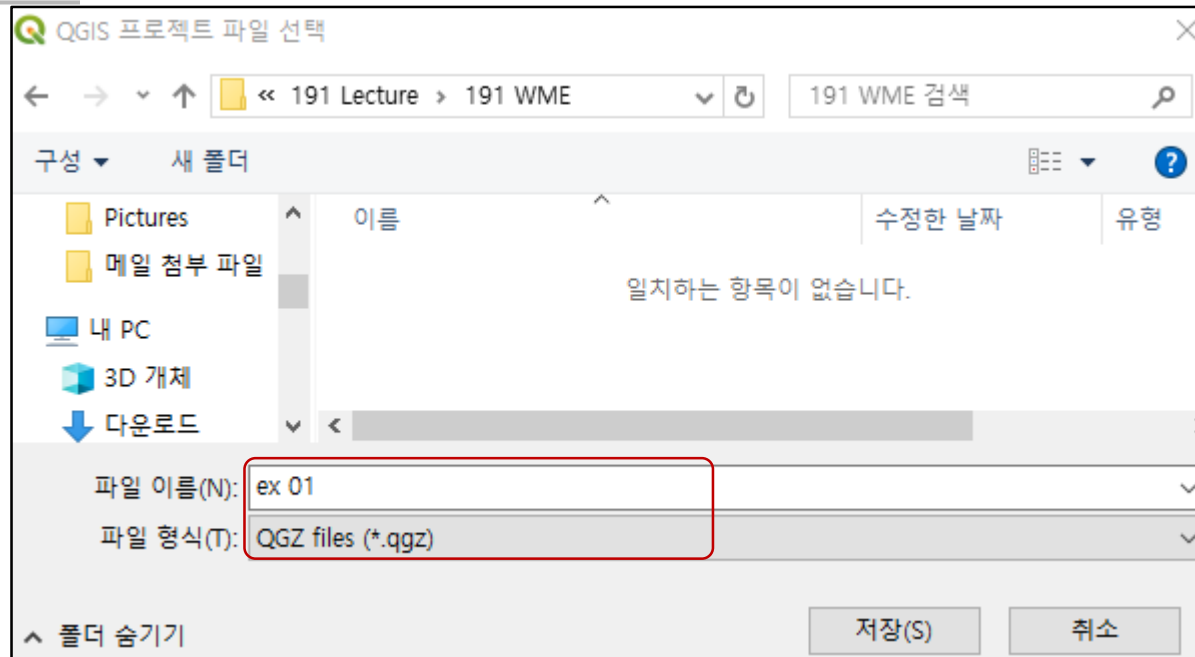
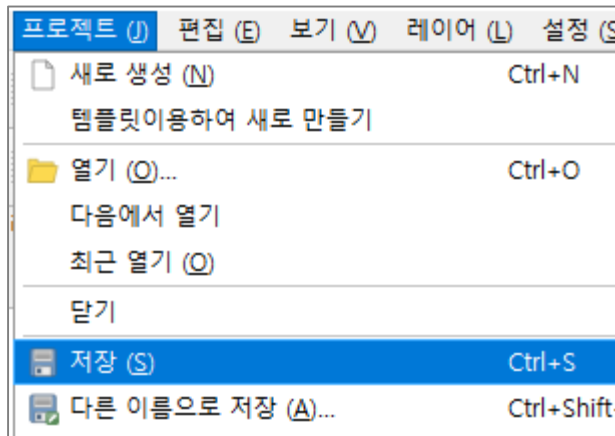
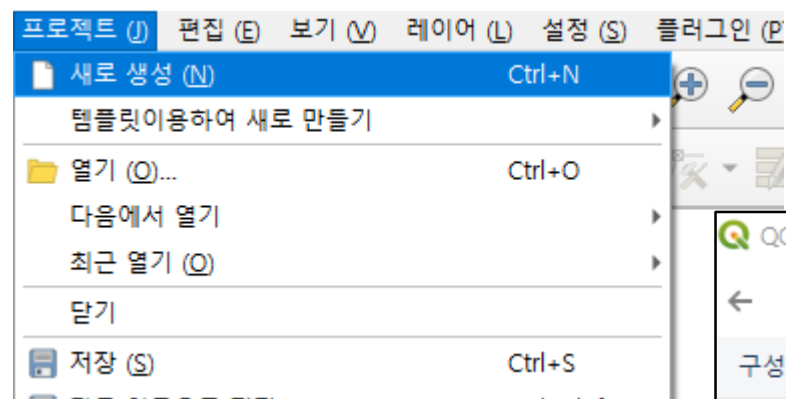


shapefiles



README

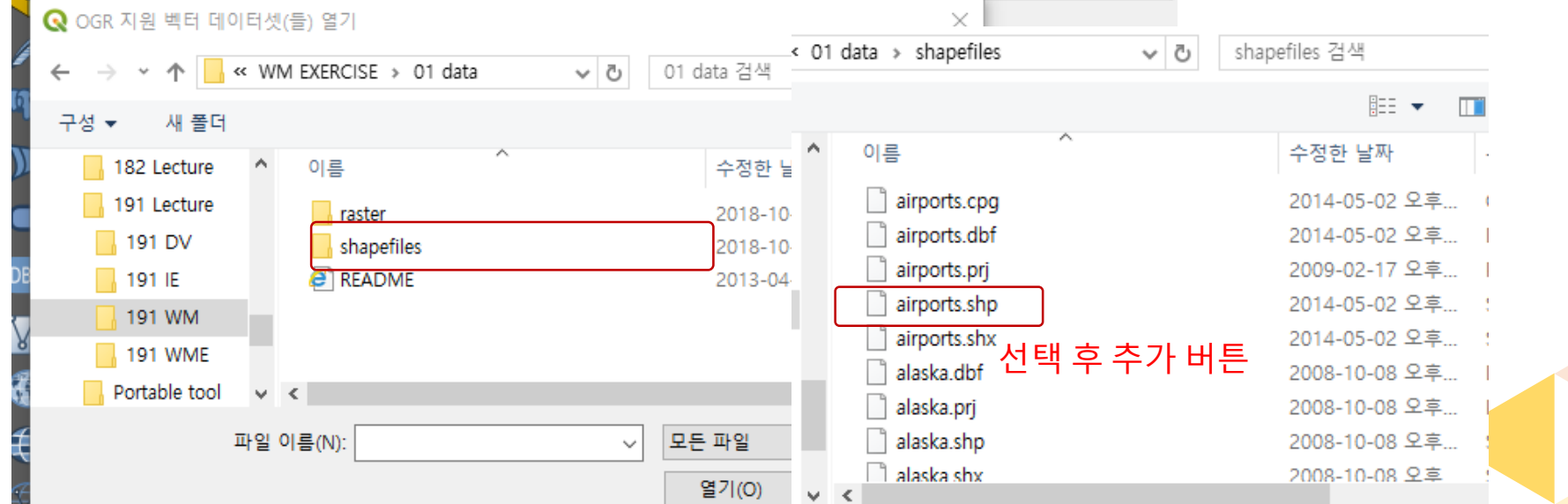
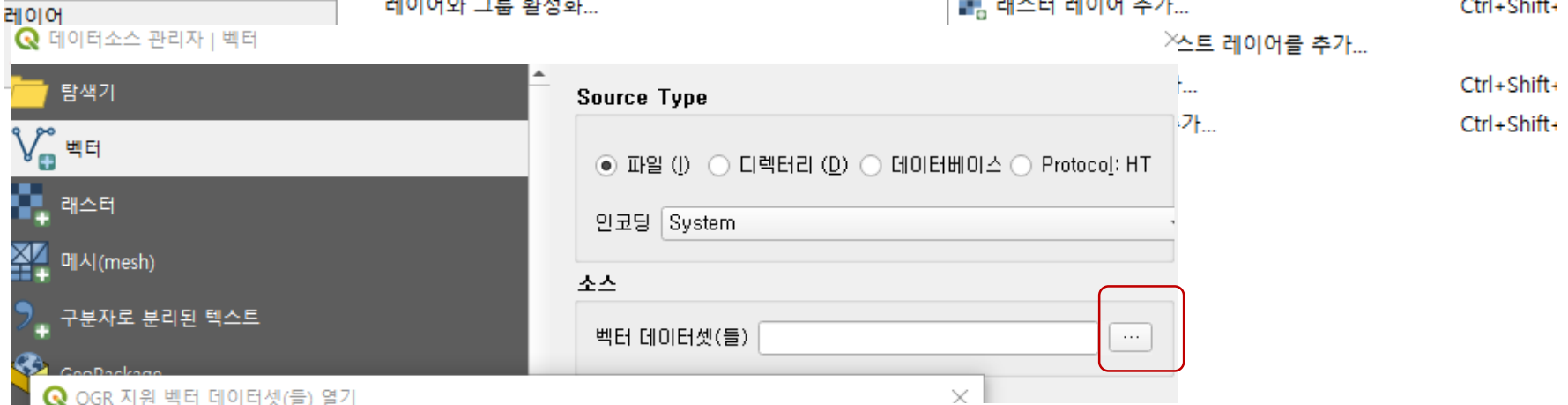
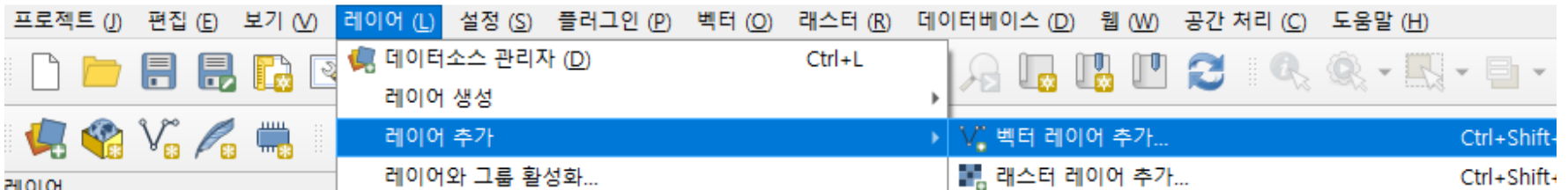
QGIS 프로젝트 생성 및 저장



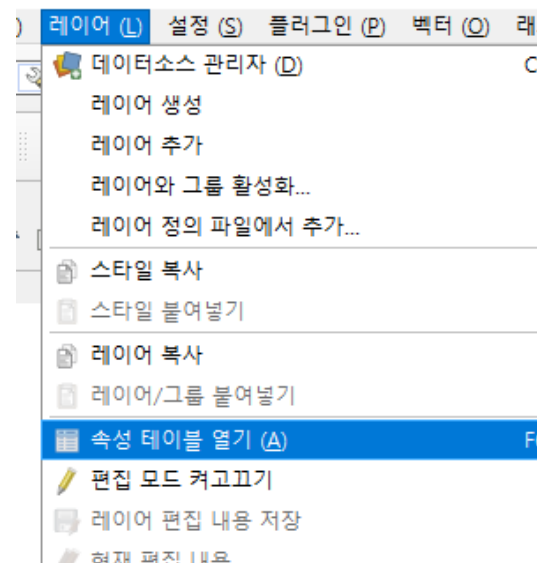
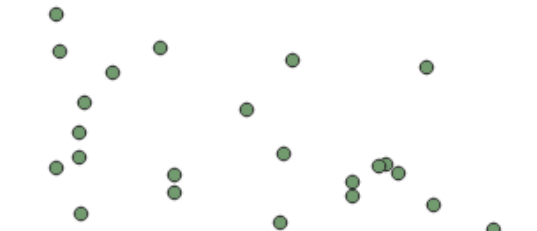
- QGIS를 실행하면 기본적으로 새로운 프로젝트가 생성된 상태
- 처리 결과를 저장 및 관리하기 위해서는 주기적으로 현재 프로젝트를 저장해야 함
- 프로젝트 파일 저장위치는 개인별 적당한 폴더 지정하여 사용
- 프로젝트 이름은 개인이 지정하여 사용

QGIS 벡터 데이터 불러오기

ex 01 - QGIS



 *ex 01 - QGIS



QGIS 벡터 데이터 살펴보기

The screenshot displays the QGIS interface. The top toolbar contains various icons for file operations, navigation, and editing. Below the toolbar, a status bar indicates: "airports :: 총 객체 수: 76, 필터링된 객체 수: 76, 선택된 객체 수: 14".

A data table window is open, showing the following data:

ID	fk_region	ELEV	NAME	USE
9	23	24	EMMONAK	Other
10	24	26	ANVIK	Other
11	17	16	UNALAKLEET	Other
12	18	26	MINCHUMINA	Other
13	19	16	GAMBELL	Other
14	20	16	SAVOONGA	Other
15	29	4	SPARREVOHN ...	Other
16	30	4	BETHEL	Civilian/Public
17	31	11	KENAI MUNI	Civilian/Public
18	32	11	SOLDOTNA	Other
19	25	15	TALKEETNA	Civilian/Public
20	26	24	ST MARYS	Other
21	27	24	CAPE ROMAN...	Other

To the right of the table, a map view shows a distribution of points. Some points are highlighted in yellow, and others in green. Red text labels are overlaid on the map:

- 선택된 객체 (Selected Object) - pointing to a yellow point.
- 선택된 레코드 (Selected Record) - pointing to a green point.

QGIS 벡터 데이터 살펴보기

표(테이블, Table)로 구성된 정보를 디스플레이하는 기능
테이블은 레코드(record)와 필드(field)로 구성

속성 테이블

airports :: 총 객체 수: 76, 필터링된 객체 수: 76, 선택한 객체 수: 0

Field Name

	ID	fk_region	ELEV	NAME	USE
1	5	18	21.000	SELAWIK	Other
2	6	26	1113.000	INDIAN MOUN...	Other
3	7	18	21.000	BUCKLAND	Other
4	8	16	243.000	TIN CITY LRRS	Other
5	1	18	78.000	NOATAK	Other
6	2	18	264.000	AMBLER	Other
7	3	26	585.000	BETTLES	Other
8	4	18	9.000	RALPH WIEN ...	Civilian/Public
9	13	26	138.000	EDWARD G PIT...	Joint Military/C...
10	14	16	12.000	MOSES POINT	Other
11	15	16	33.000	NOME	Civilian/Public
12	16	26	1461.000	KALAKAKET CR...	Military
13	9	16	1329.000	GRANITE MOU...	Other
14	10	16	9.000	PORT CLAREN...	Other
15	11	26	207.000	RALPH M CAL...	Other
16	12	16	108.000	KOYUK	Other

Record

모든 객체 보이기

Field

Record

QGIS 벡터 데이터 살펴보기

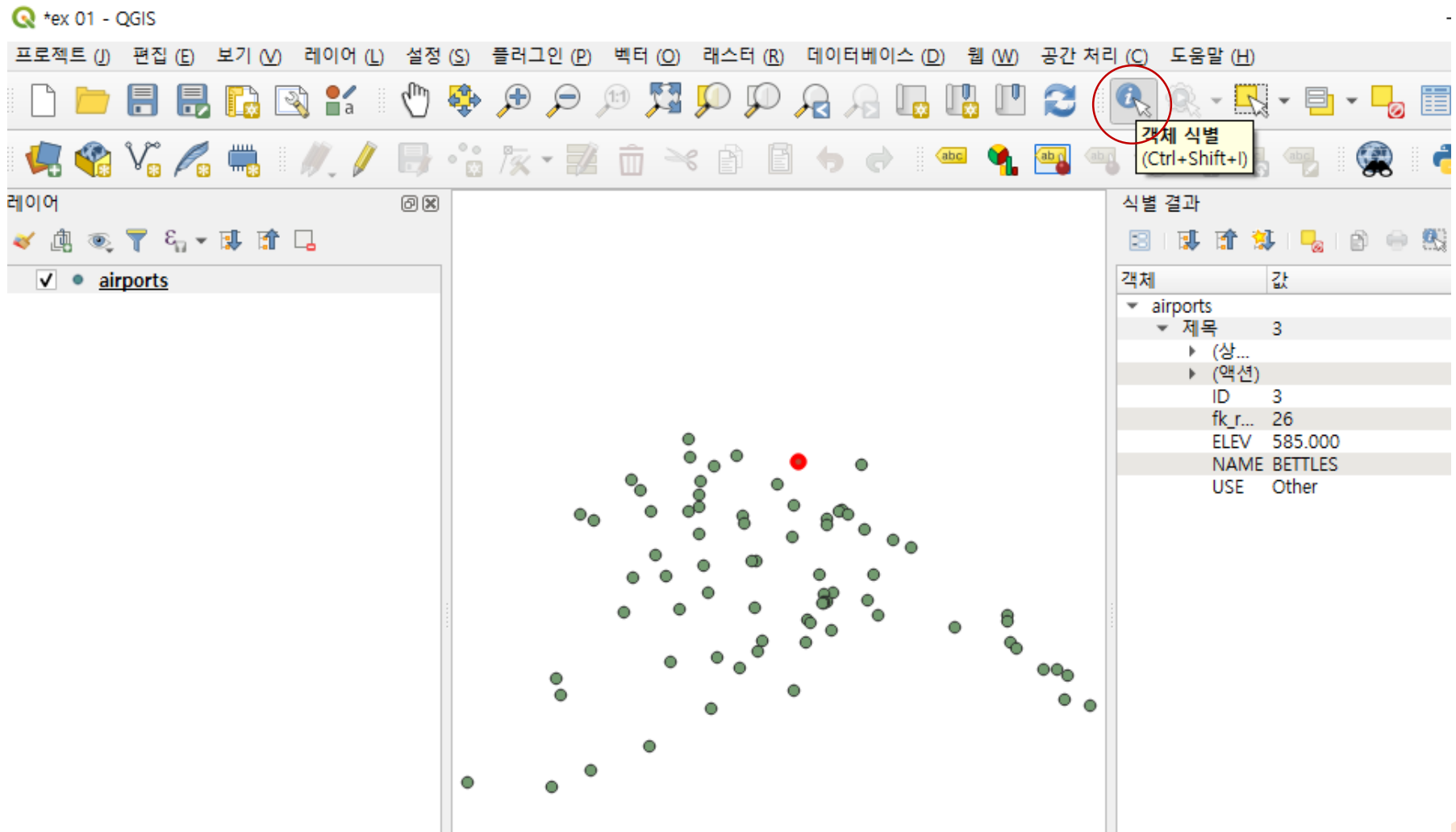
QGIS *ex 01 - QGIS

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: ☒ airports

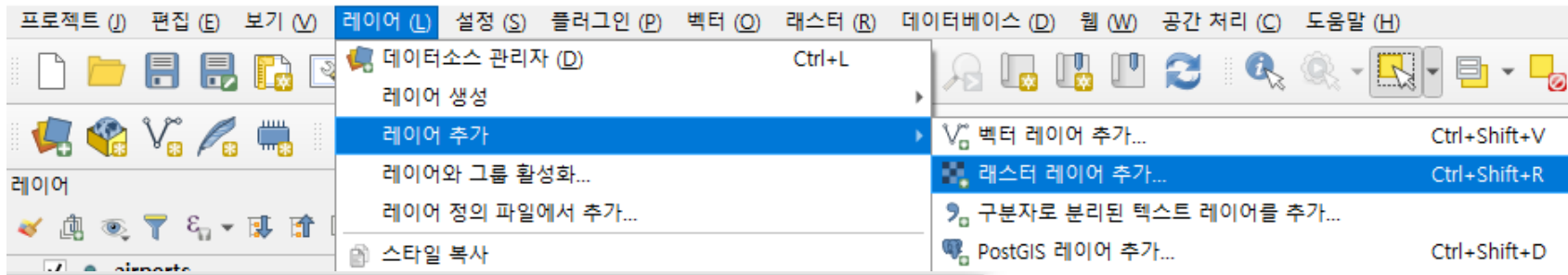
식별 결과

객체	값
airports	
제목	3
(상...	
(액션)	
ID	3
fk_r...	26
ELEV	585.000
NAME	BETTLES
USE	Other

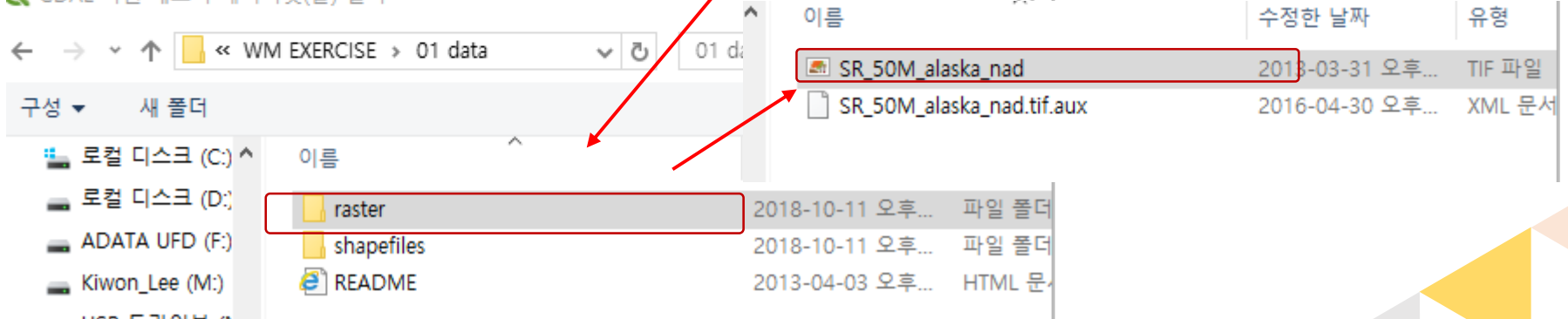


QGIS 레스터 데이터 불러오기

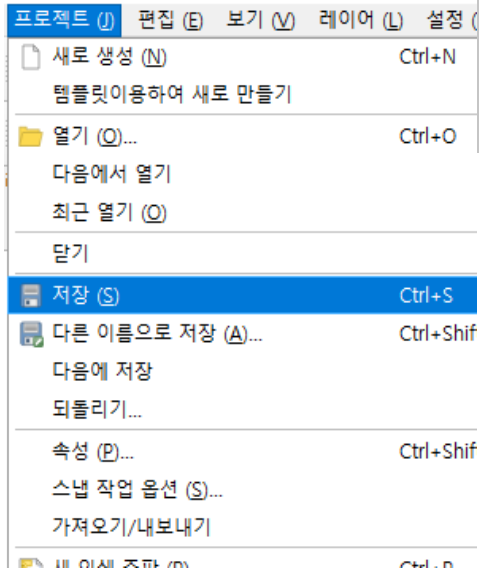
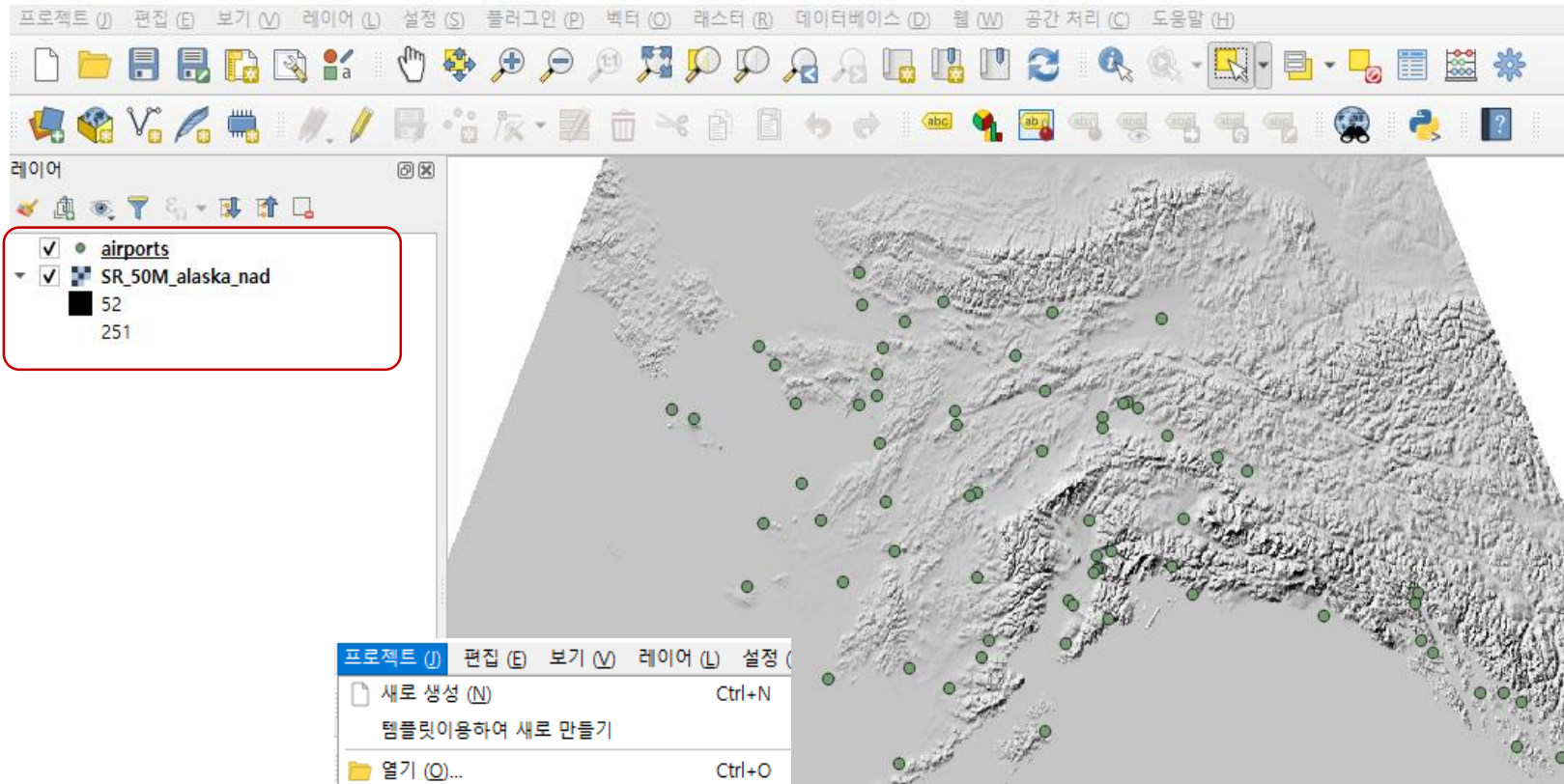
*ex 01 - QGIS



GDAL 지원 래스터 데이터셋(들) 열기



QGIS 레스터 데이터 불러오기



프로젝트 저장, 닫기, 열기