



# 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

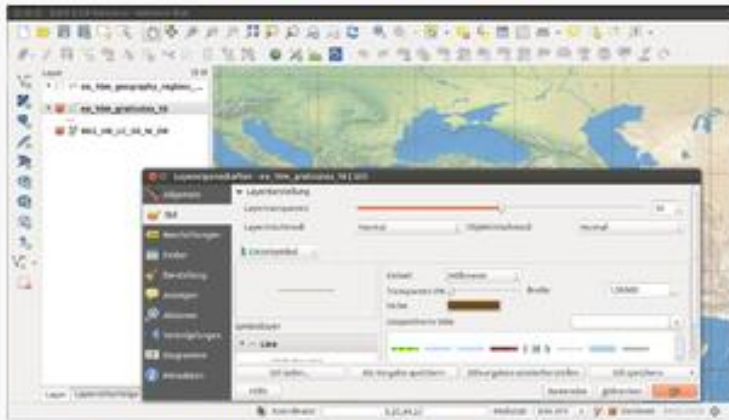


## QGIS 설정 및 살펴보기

 OSGeo4W Shell	2019-03-25 오후 7...	<a href="#">바로 가기</a>	2KB
 QGIS Desktop 3.4.5 with GRASS 7...	2019-03-25 오후 7...	<a href="#">바로 가기</a>	2KB
 QGIS Desktop 3.4.5	2019-03-25 오후 7...	<a href="#">바로 가기</a>	2KB
 Qt Designer with QGIS 3.4.5 cust...	2019-03-25 오후 7...	<a href="#">바로 가기</a>	3KB
 SAGA GIS (2.3.2)	2019-03-25 오후 7...	<a href="#">바로 가기</a>	3KB



# QGIS 설정 및 살펴보기



재설계된 메뉴를 보여주고 있는 QGIS 2.2.

개발자 QGIS 개발팀

발표일 2002년 07월

최근 버전 3.0.0 (Girona)<sup>[1]</sup> / 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

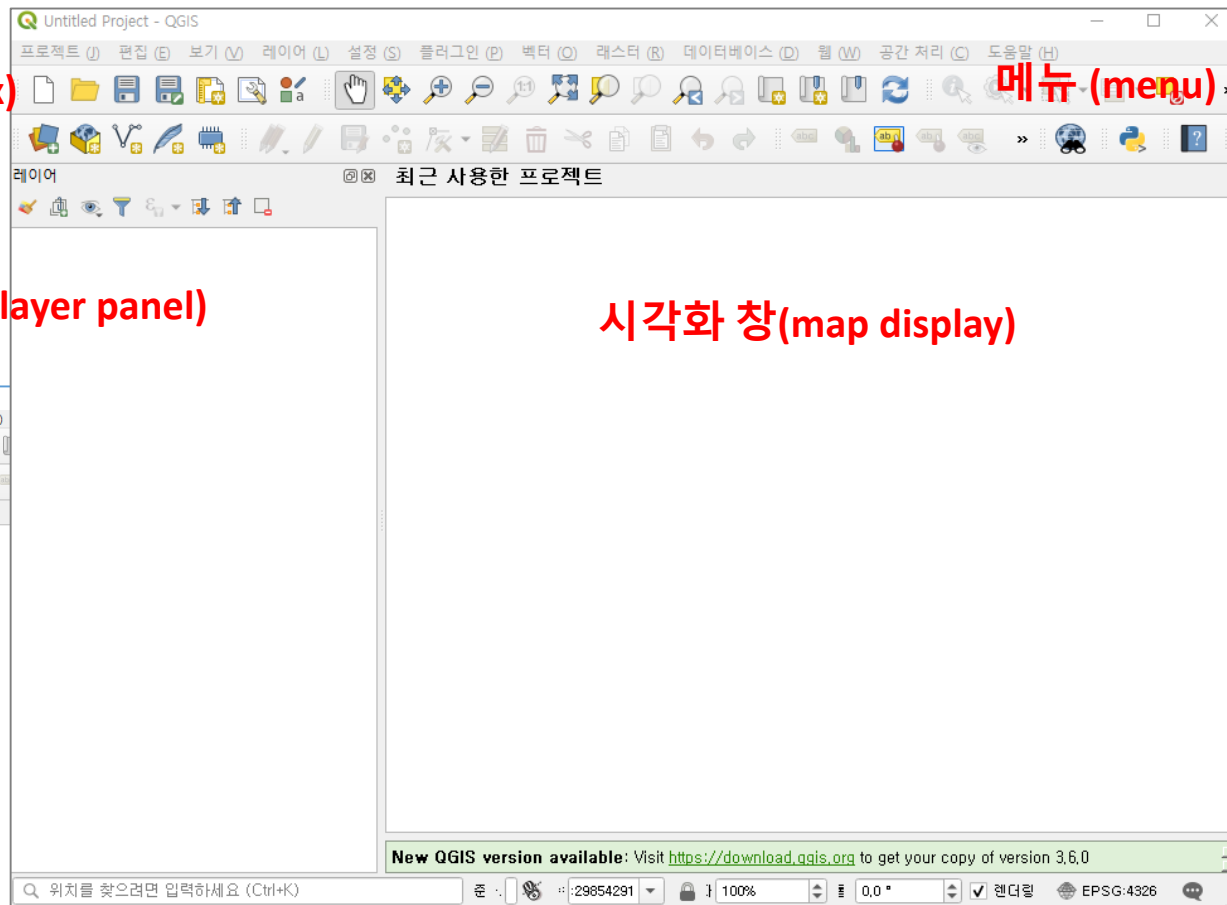
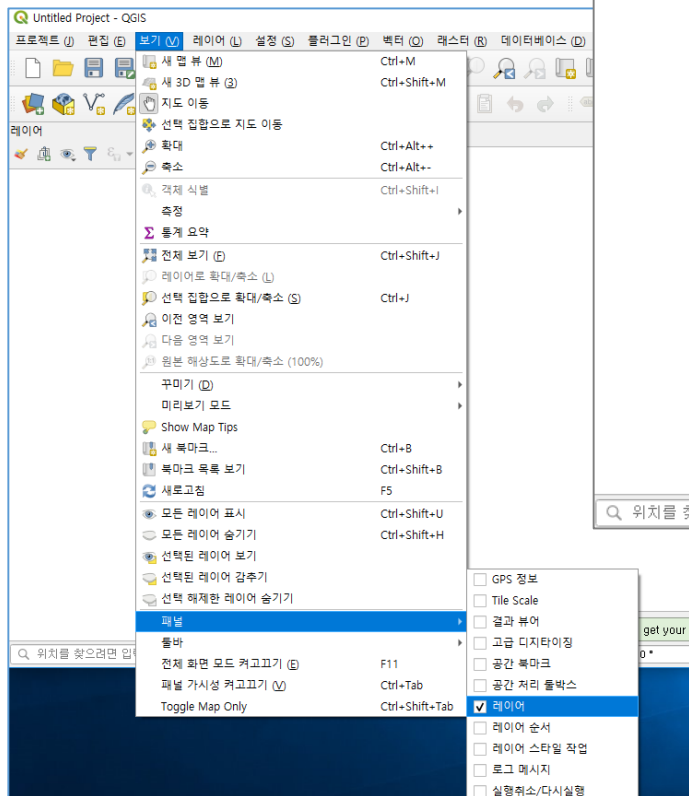
# QGIS 설정 및 살펴보기

도구 모음 (tool box)

메뉴 (menu)

레이어 패널 (layer panel)

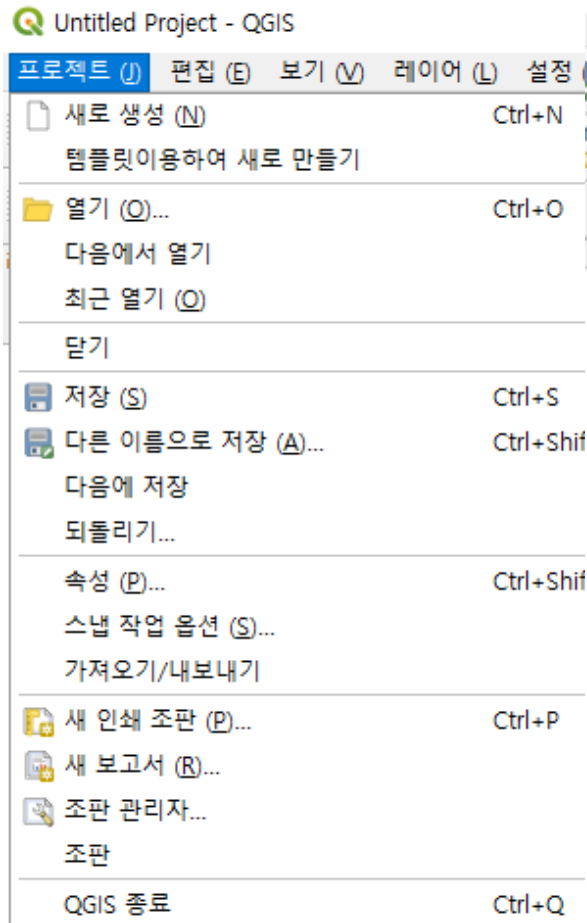
시각화 창 (map display)



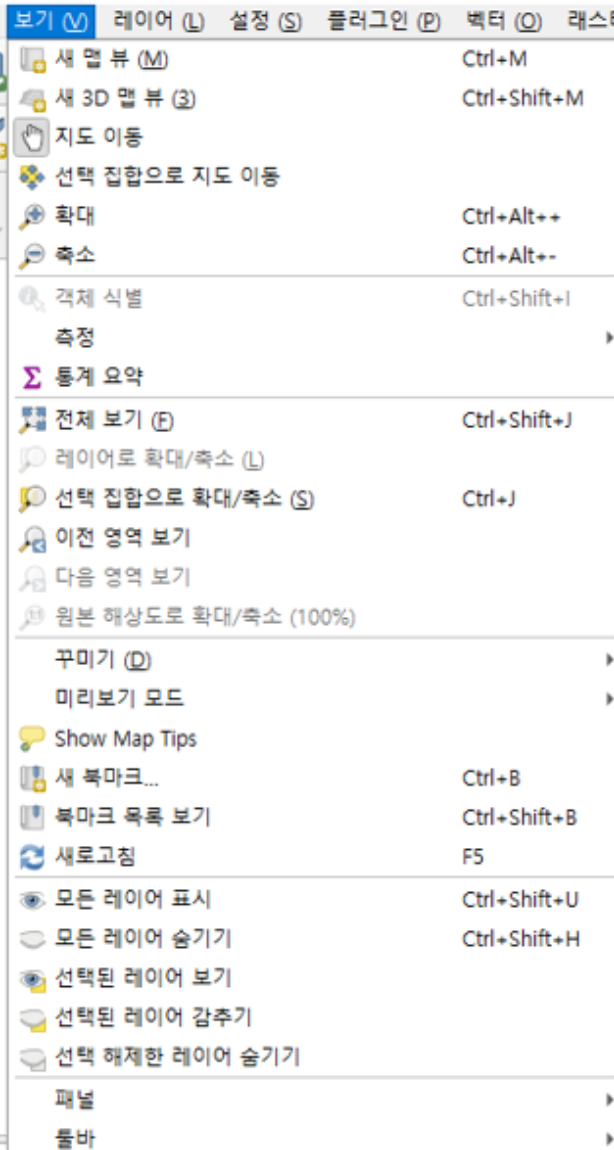
상태표시줄 (state bar)

# QGIS 설정 및 살펴보기

## Project Menu



## View Menu

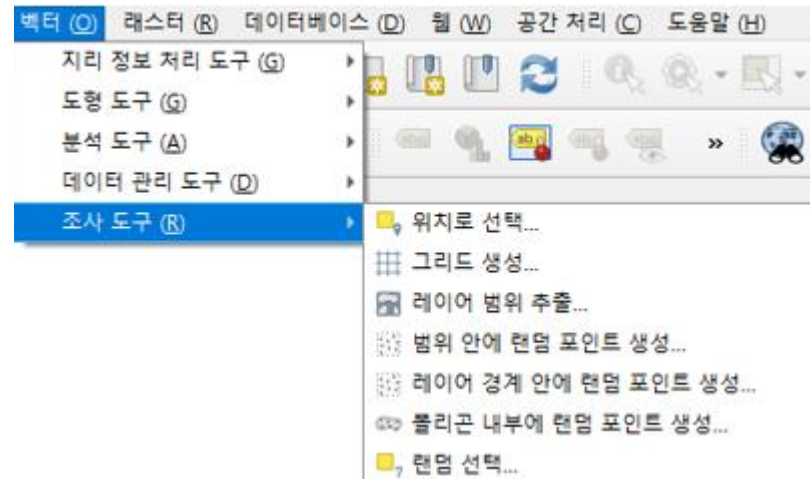
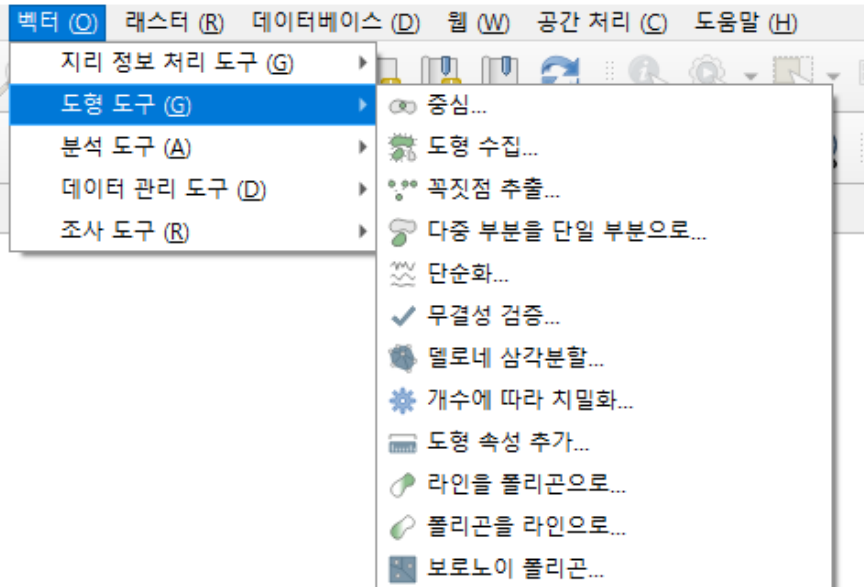
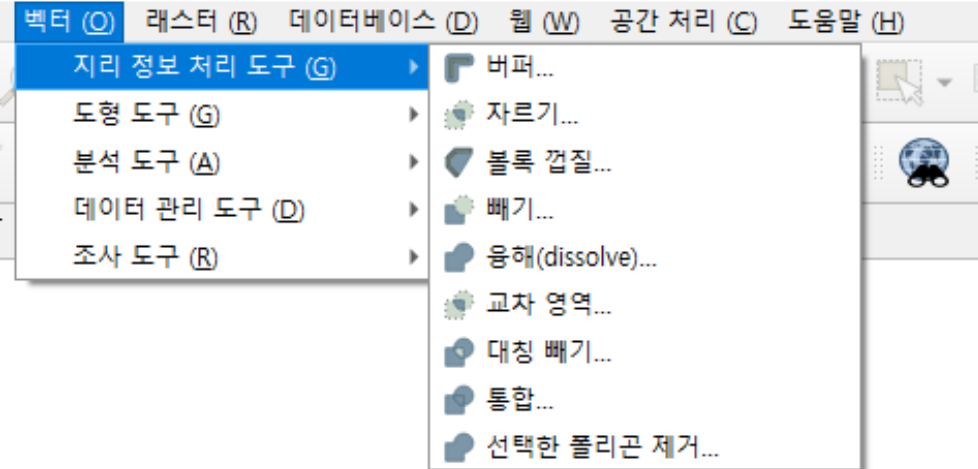
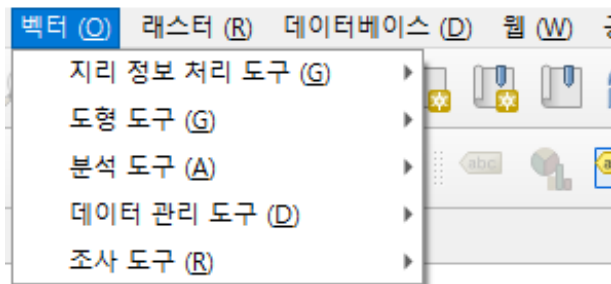


## Layer Menu

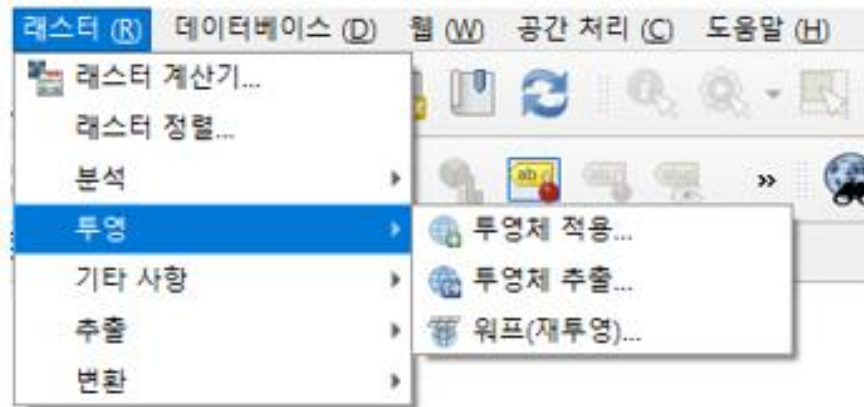
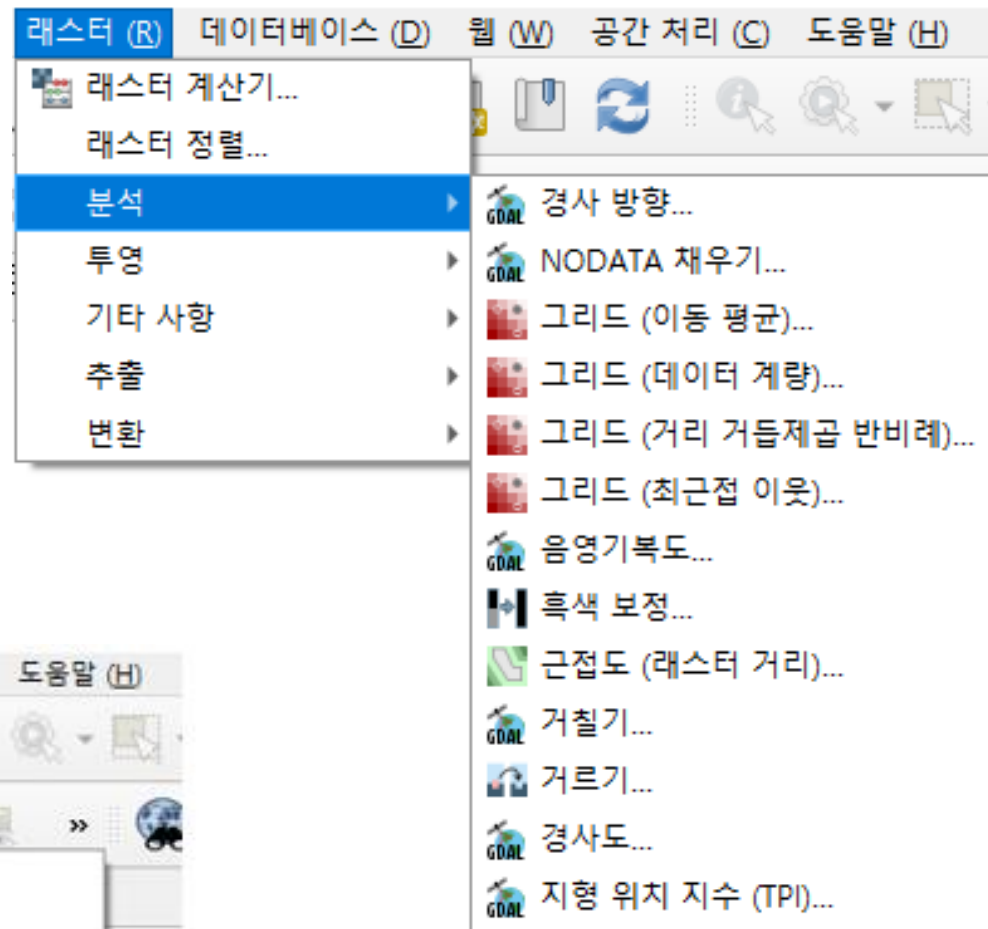
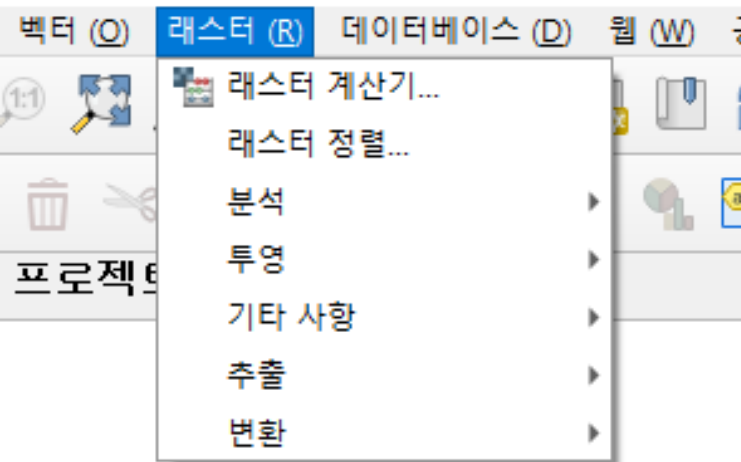




# QGIS 설정 및 살펴보기



# QGIS 설정 및 살펴보기





# QGIS 설정 및 살펴보기

---

## Example files

이름



raster

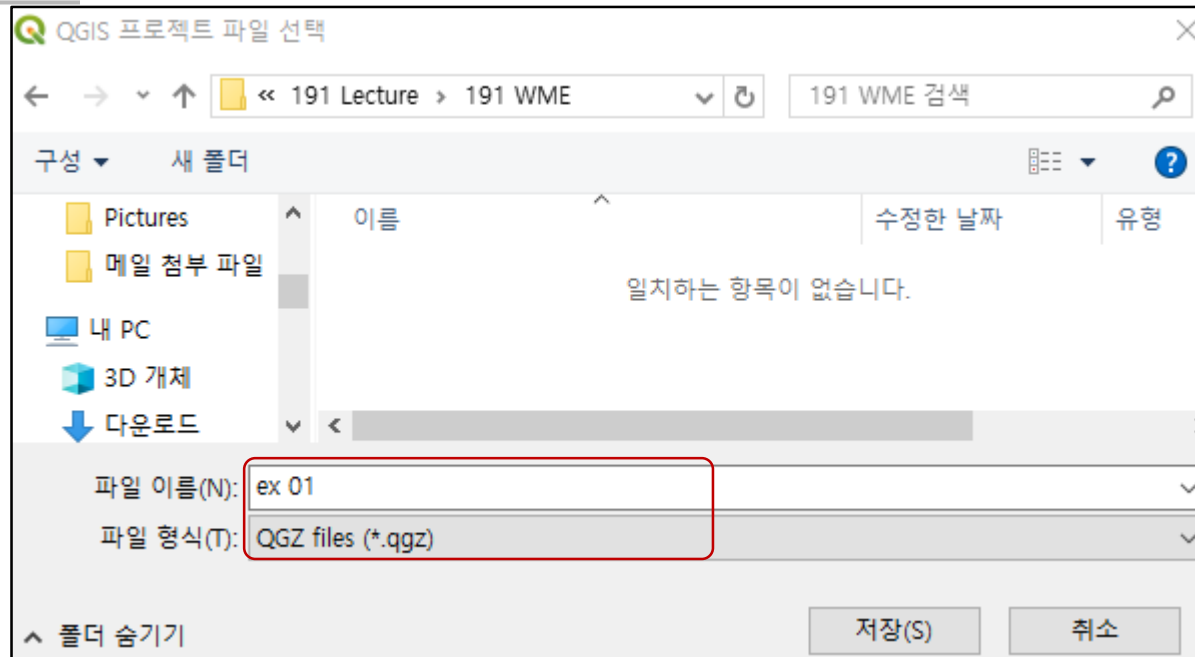
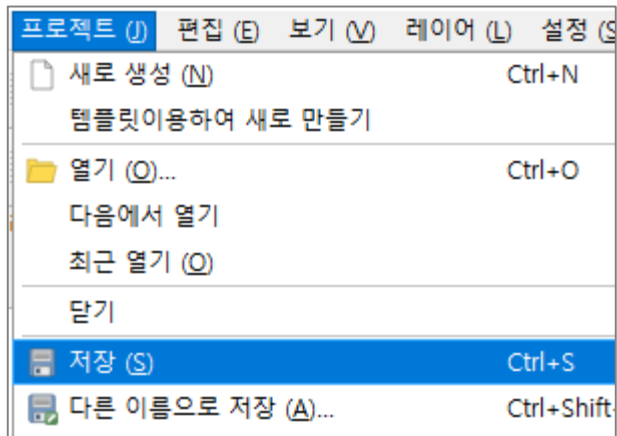
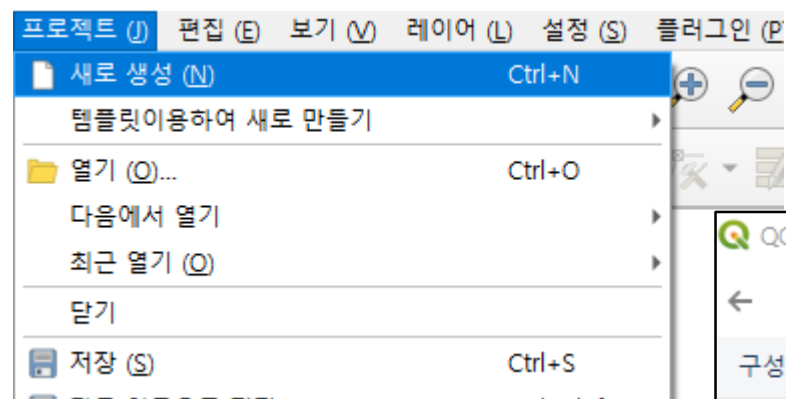


shapefiles



README

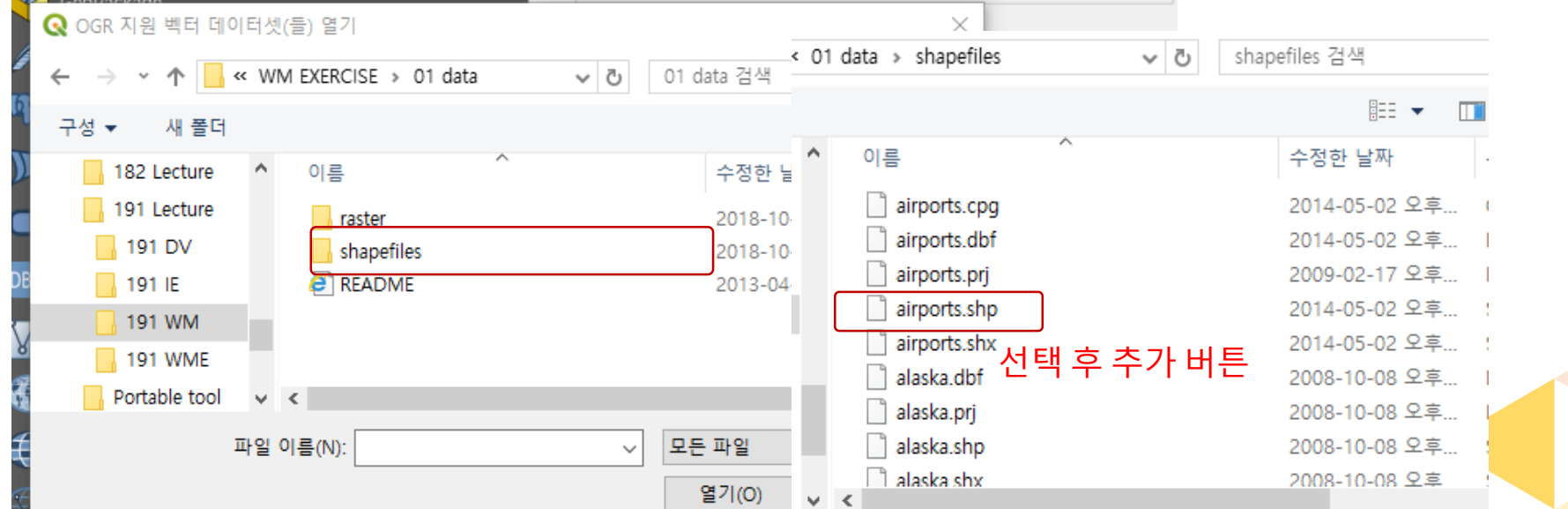
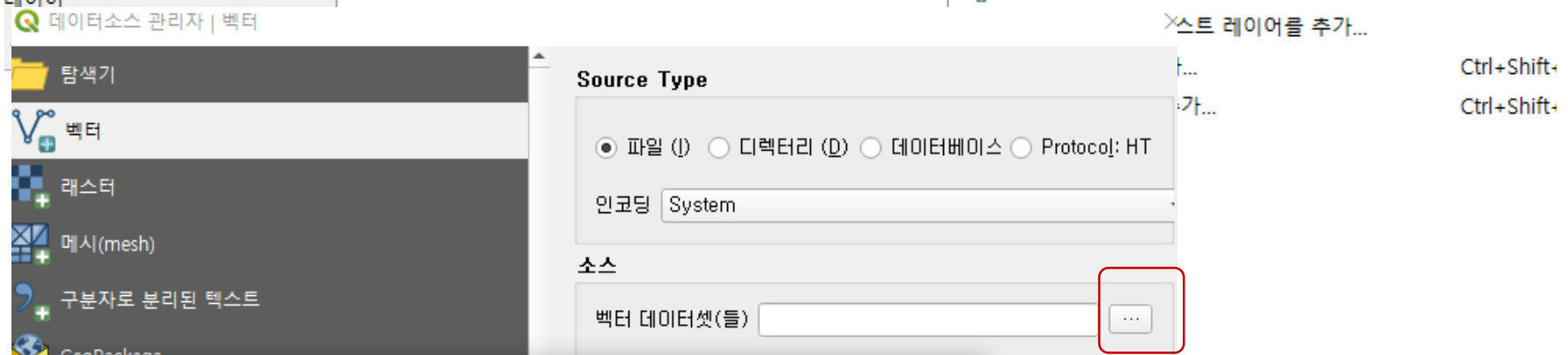
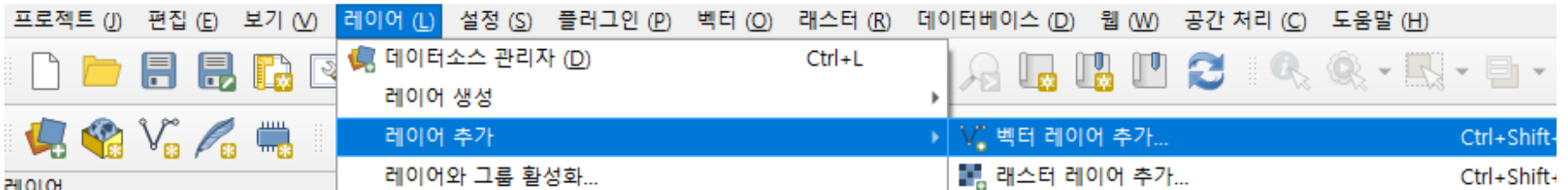
# QGIS 프로젝트 생성 및 저장



- 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

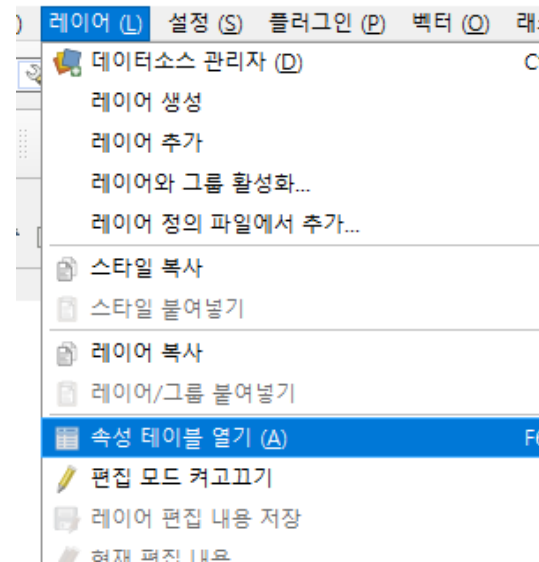
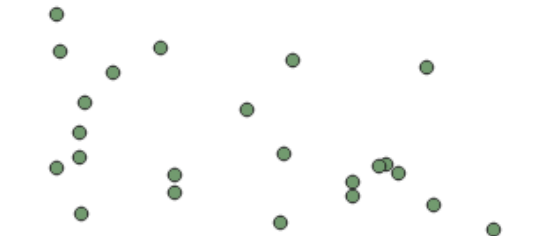
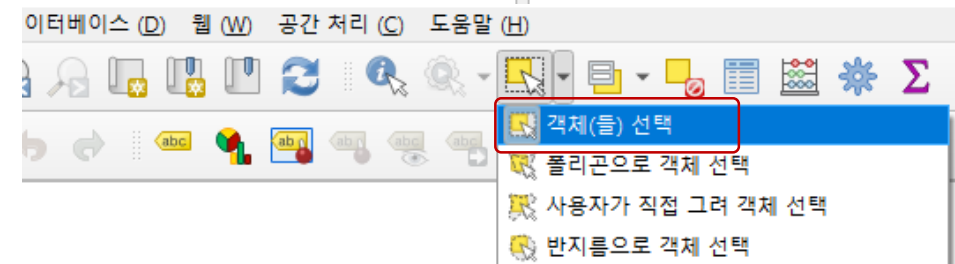
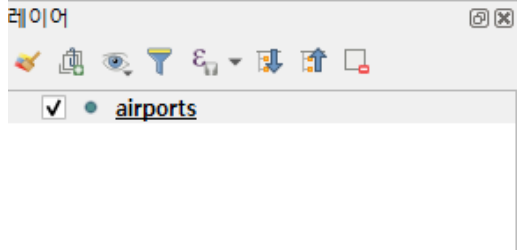
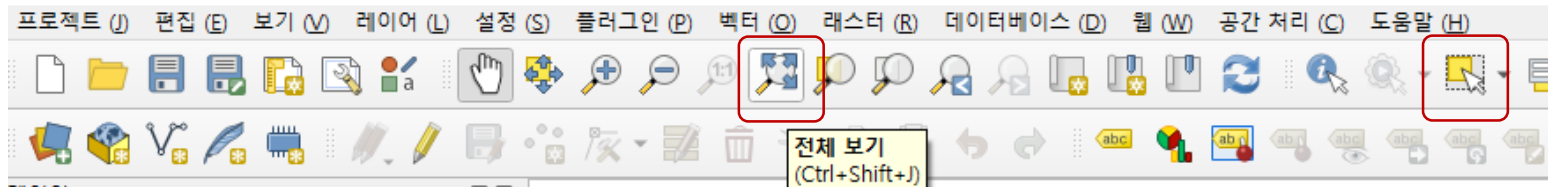
# QGIS 벡터 데이터 불러오기

ex 01 - QGIS



# QGIS 벡터 데이터 불러오기

\*ex 01 - QGIS



# QGIS 벡터 데이터 살펴보기

airports :: 총 객체 수: 76, 필터링된 객체 수: 76, 선택된 객체 수: 14

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

선택된 객체

선택된 레코드

# 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

**Field**

**Record**

# QGIS 벡터 데이터 살펴보기

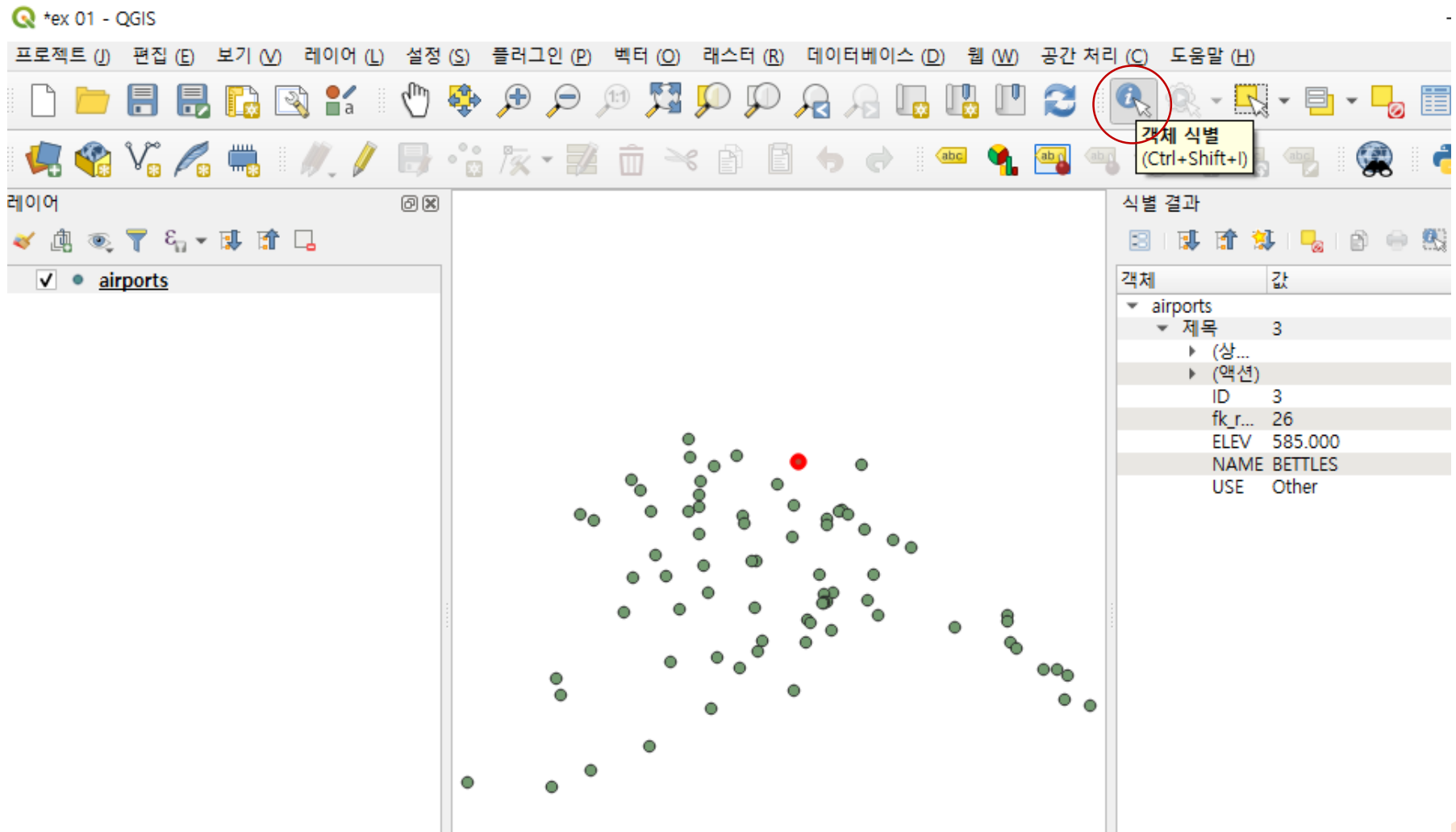
QGIS \*ex 01 - QGIS

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

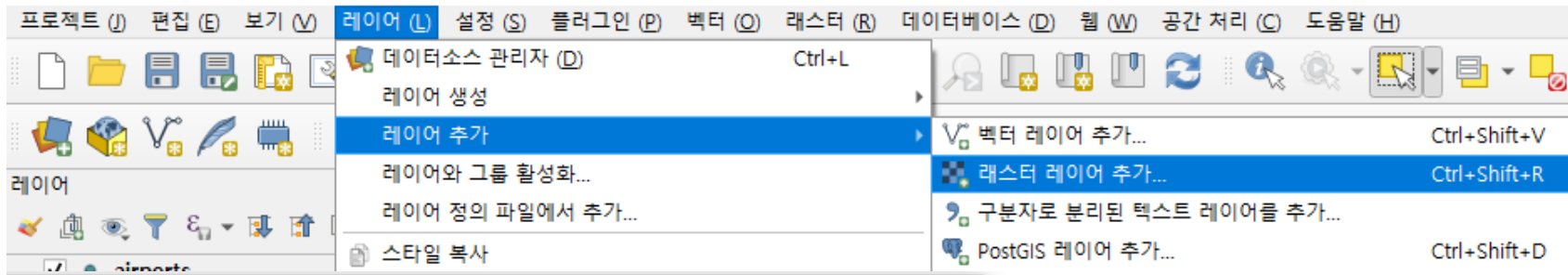
객체	값
airports	
제목	3
(상...)	
(액션)	
ID	3
fk_r...	26
ELEV	585.000
NAME	BETTLES
USE	Other



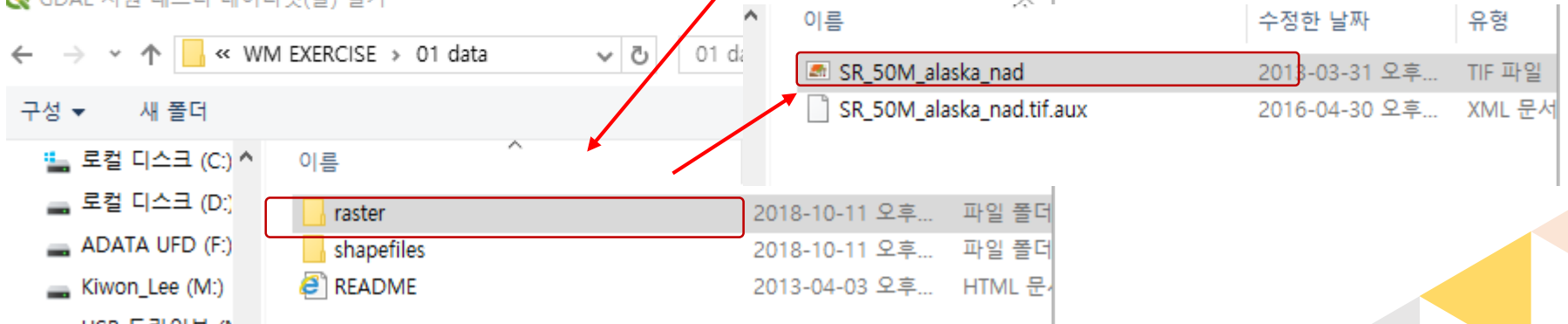


# QGIS 레스터 데이터 불러오기

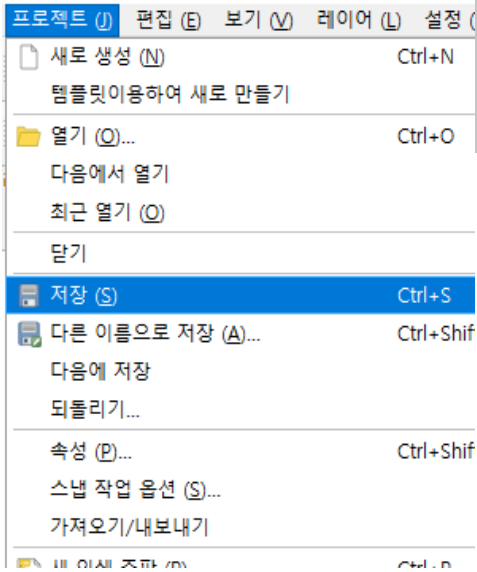
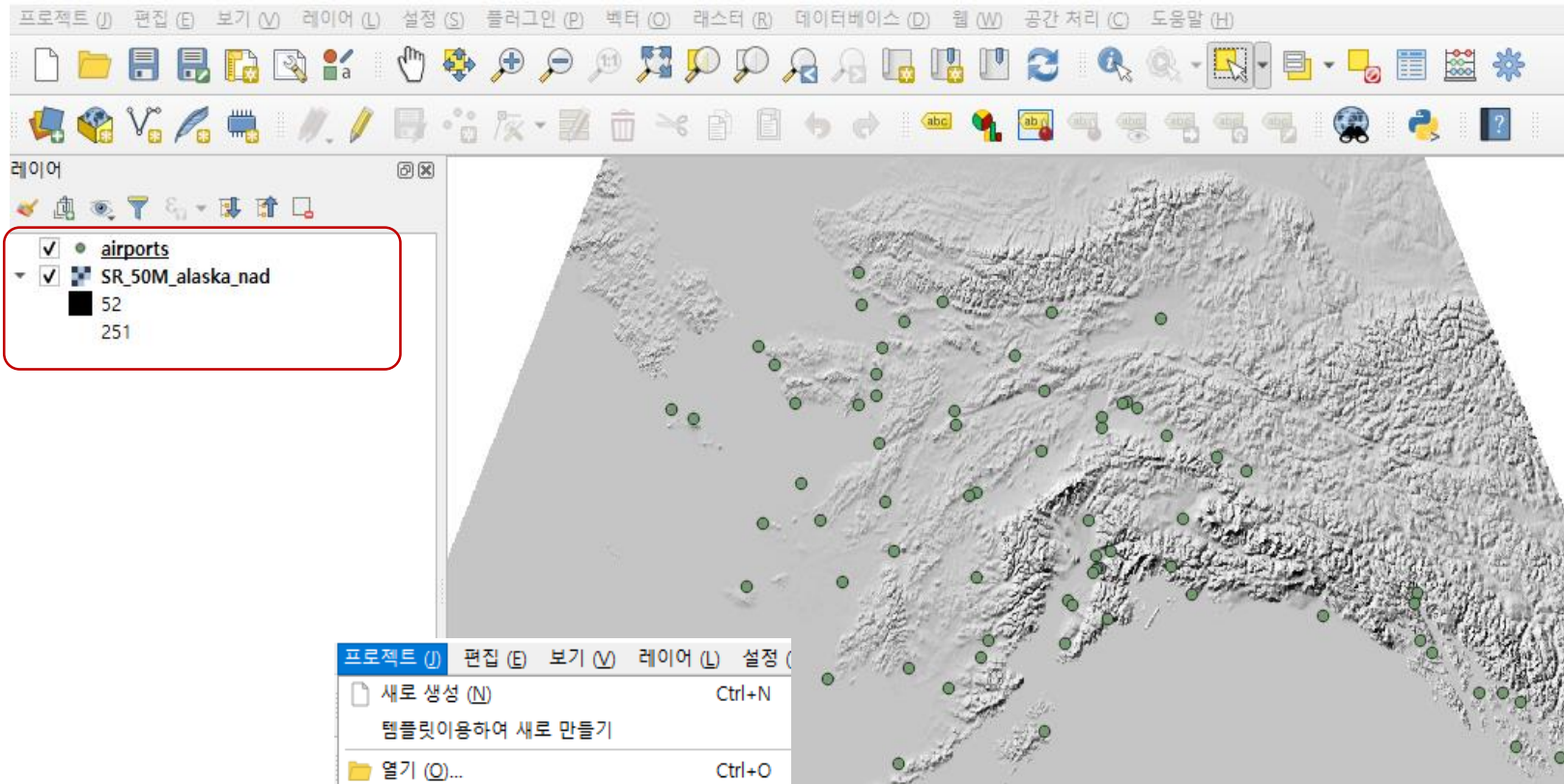
\*ex 01 - QGIS



GDAL 지원 래스터 데이터셋(들) 열기



# QGIS 레스터 데이터 불러오기



프로젝트 저장, 닫기, 열기

# 출력물 제작 (Layout)

\*Layout 1

조판 (L) 편집 (E) 보기 (V) Items Add Item 아틀라스 설정

Add Item

- Add 맵
- Add 3D Map
- Add 픽처
- Add 라벨
- Add 범례
- Add 축척
- Add 도형
- Add 화살표
- Add Node
- Add HTML
- Add 속성

출력되는 그림의 내용은 무엇이고 내용을 바꾸기 위해서는 어떻게 해야 하나?

조판 (L) 편집 (E) 보기 (V) Items Add Item 아틀라스 설정

항목들

항목들

항목

지도 1

조판 항목 속성 Guides

조판

일반 설정

Reference map 지도 1

가이드 및 그리드

그리드 간격

항목들

항목

지도 2

지도 1

조판 항목 속성 Guides

조판

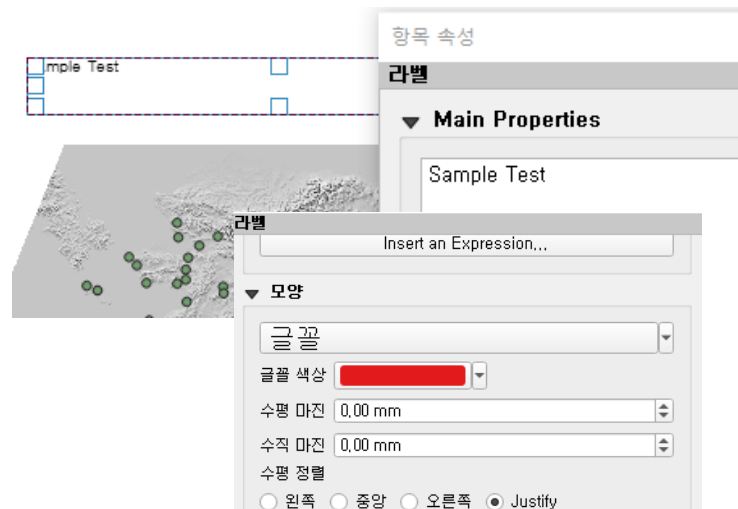
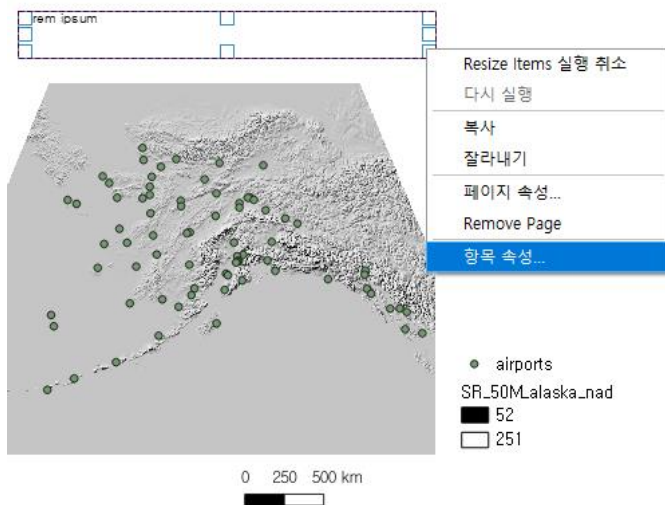
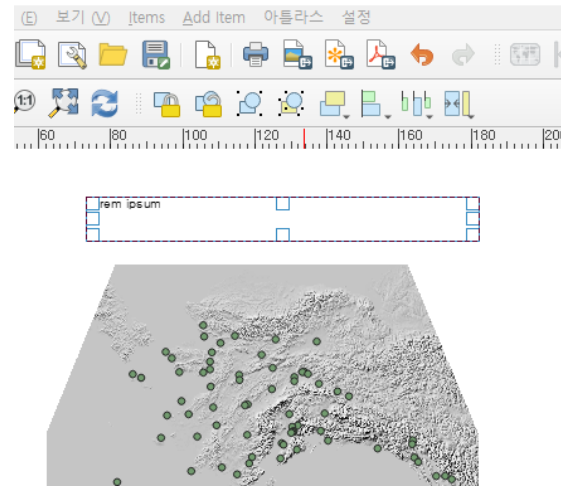
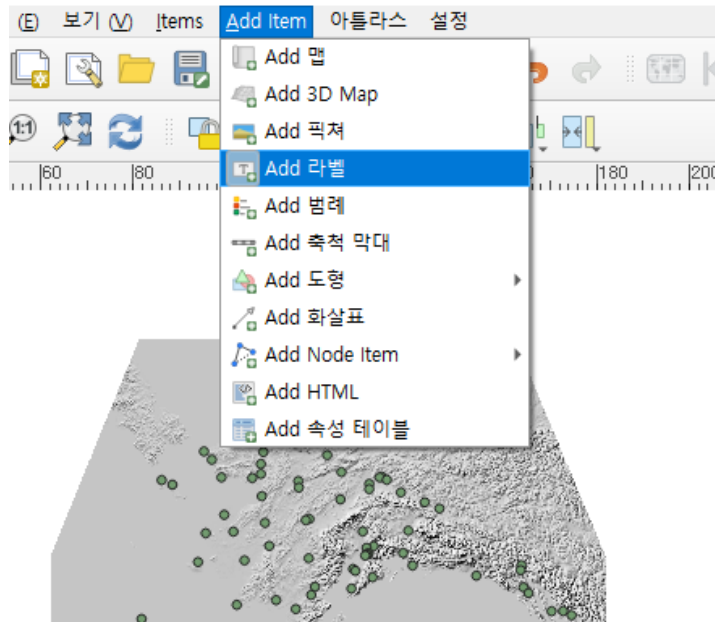
일반 설정

Reference map 지도 1

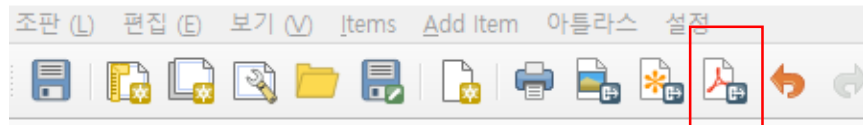
가이드 및 그리드

그리드 간격

# 출력물 제작 (Layout)



# 출력물 제작 (Layout)

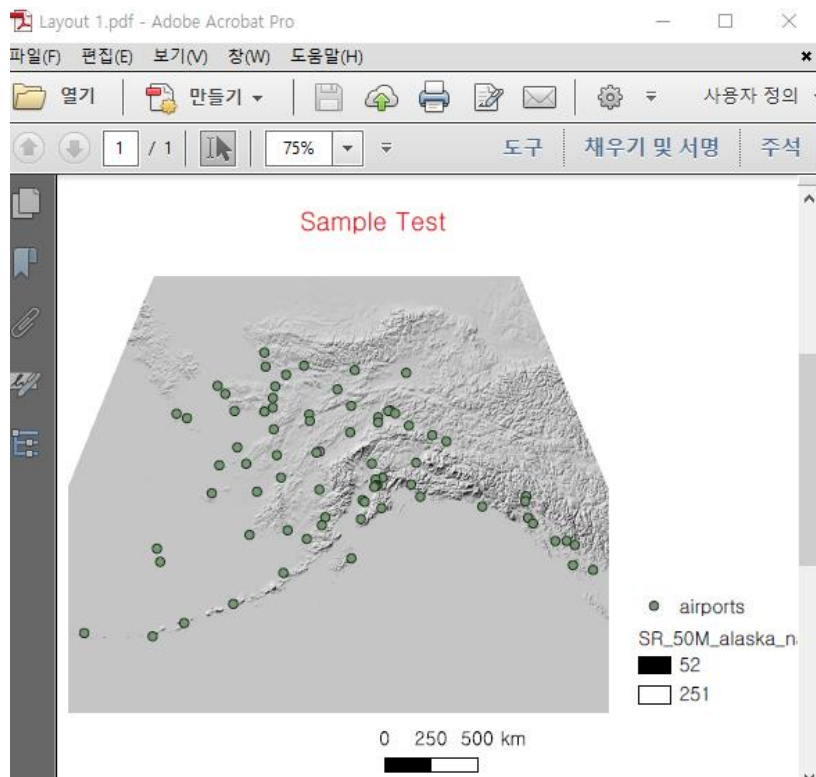


파일 이름(N): Layout 1

파일 형식(T): PDF 포맷 (\*.pdf \*.PDF)

저장(S)

취소



# 출력물 제작 (Layout)

