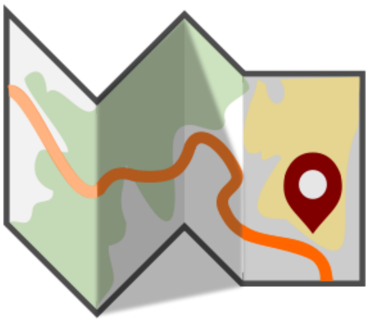
Using the QGIS Browser

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by

SongHyun Choi

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

QGIS 탐색기 이용

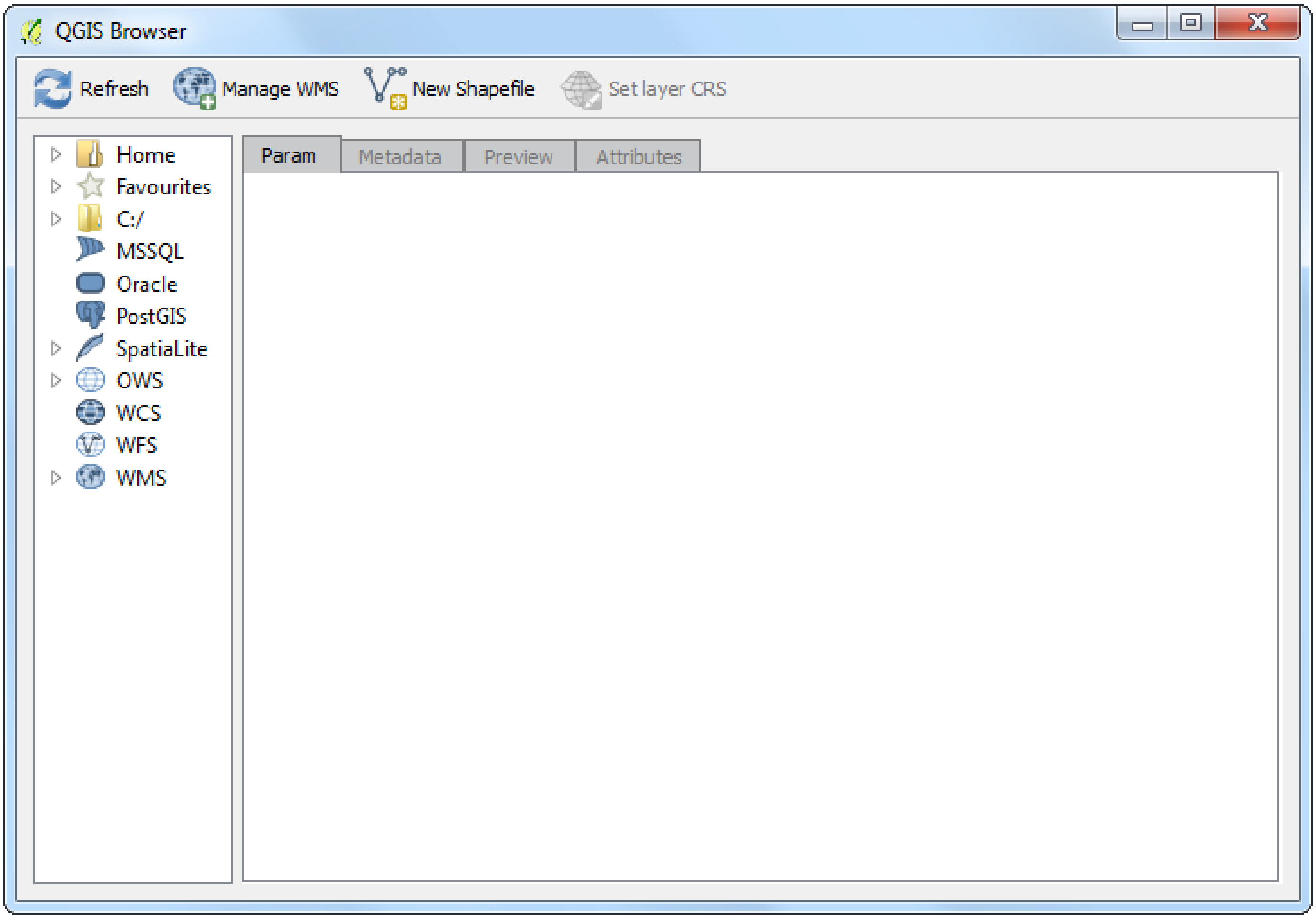
QGIS는 QGIS 탐색기 **QGIS Browser**라는 독립 어플리케이션이 같이 구성되어 있습니다 . 이것은 QGIS에 매우 유용한 동반 툴이고 GIS 데이터셋을 관리하는데 도움이 됩니다. ArcGIS 사용자들은 ArcCatalog와 유사한 어플리케이션으로 생각을 할 것입니다 .

QGIS 탐색기 위치

QGIS ■■■ ■■ ■■■■■■■

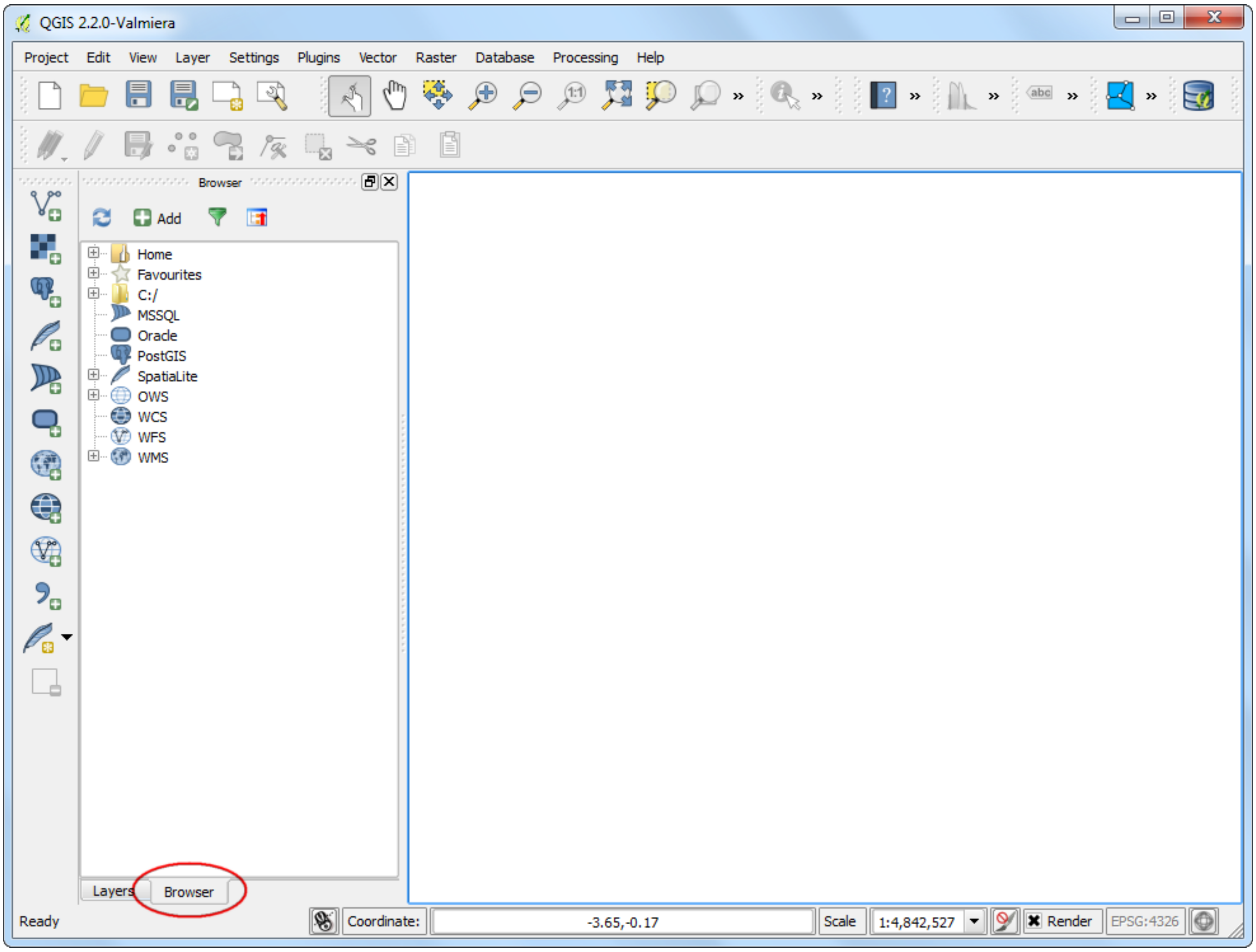
QGIS 탐색기는 QGIS 표준 설치시 일부분입니다 .

- 윈도스: OSGEO4W를 이용해서 QGIS를 설치한다면 시작 메뉴에서 QGIS 탐색기 ``QGIS Browser``를 보게될 것입니다 .
- 맥: 이 어플리케이션은 ``QGIS.app/Contents/MacOS/bin/QGIS Browser.app``에 위치합니다 . 이 어플리케이션의 symlink를 만들 수 있습니다 . 어플리케이션 폴더를 찾아보십시오 . QGIS 아이콘을 우측클릭하고 Show Package Contents`를 선택합니다 . 메뉴 :menuselection:`MacOS --> bin --> QGIS Browser`에서 QGIS 탐색기 ``QGIS Browser``를 우측클릭하고 :guilabel:`Make Alias`를 선택합니다. ``QGIS Browser alias``를 끌어서 :guilabel:`Applications 폴더에 가져다 놓습니다 . 이제 다른 어플리케이션처럼 QGIS 탐색기 ``QGIS Browser``에 접근할 수 있습니다 .
- 리눅스: ***qbrowser*** 명령어로 QGIS 브라우저를 설치할 수 있습니다 . QGIS 어플리케이션처럼 같은 디렉토리에 있습니다.


QGIS Browser
Refresh
Manage WMS
New Shapefile
Set layer CRS
Home
Favourites
C:/
MSSQL
Oracle
PostGIS
SpatiaLite
OWS
WCS
WFS
WMS
Param
Metadata
Preview
Attributes

QGIS■ ■■■ ■■

QGIS 탐색기는 QGIS 데스크탑 어플리케이션 자체에서 접근하는 것이 편리합니다 . 탐색기 판넬은 QGIS의 왼쪽 판넬 아랫쪽 위치해 있습니다 . QGIS 탐색기 QGIS Browser`를 열기 위해서 탐색기 :guilabel:`Browser`탭을 누릅니다. 만약 탐색기 :guilabel:`Browser`탭을 볼 수 없다면, 메뉴 보기 --> 패널 --> 탐색기 :menuselection:`View --> Panels --> Browser (Windows와 Mac) 혹은 Settings ‣ Panels ‣ Browser (리눅스)에서 보게할 수 있습니다 .


QGIS 2.2.0-Valmiera
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
Help
Browser
Add
Home
Favourites
C:/
MSSQL
Oracle
PostGIS
SpatiaLite
OWS
WCS
WFS
WMS
Layers
Browser
Ready
Render

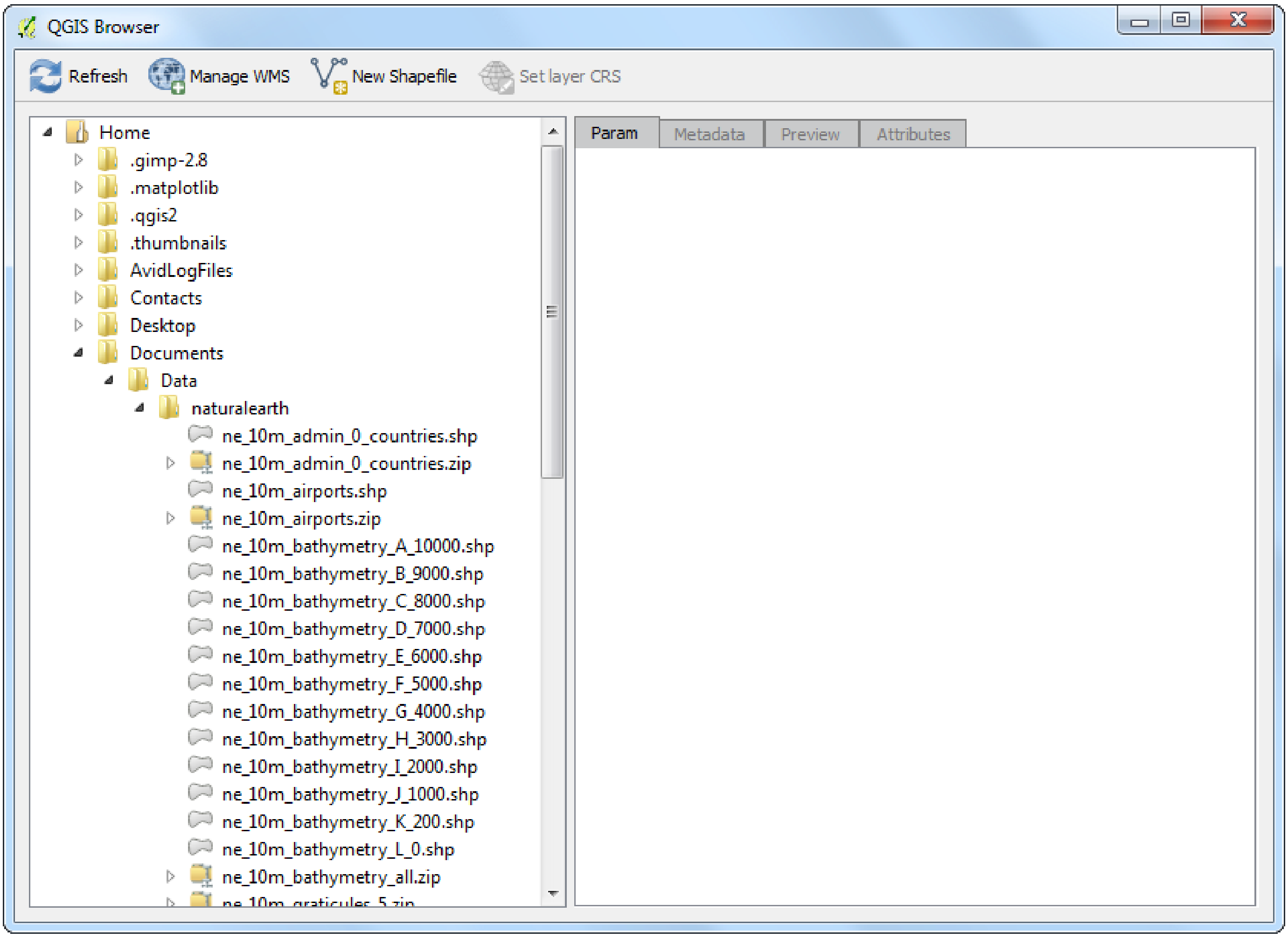
Coordinate: -3.65,-0.17

Scale 1:4,842,527

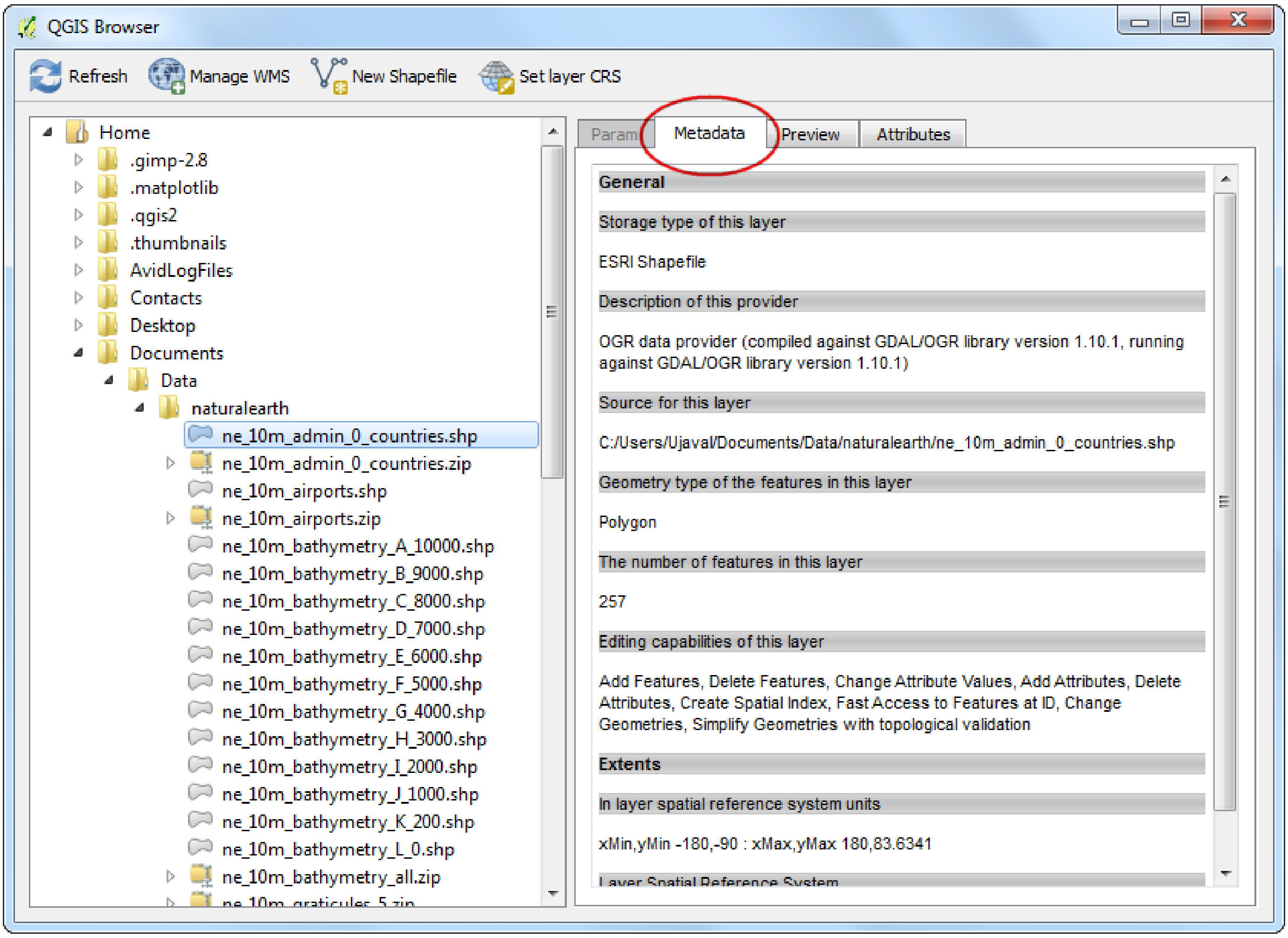
EPSG:4326

과정

1. 이제 QGIS 탐색기의 몇 객체를 탐색해 봅시다. 독립 QGIS 탐색기 어플리케이션으로 전환합니다. GIS 데이터가 있는 시스템상의 디렉토리를 탐색합니다. 그러면 곧 탐색기를 사용하는 것의 이점을 바로 알게 될 것입니다. 모든 지원파일과 비공간데이터 대신 QGIS가 지원하는 공간 레이어만 보게 됩니다. 선택을 위해서 레이어를 누릅니다.


QGIS Browser
Refresh
Manage WMS
New Shapefile
Set layer CRS
Home
.gimp-2.8
.matplotlib
.qgis2
.thumbnails
AvidLogFiles
Contacts
Desktop
Documents
Data
naturalearth
ne_10m_admin_0_countries.shp
ne_10m_admin_0_countries.zip
ne_10m_airports.shp
ne_10m_airports.zip
ne_10m_bathymetry_A_10000.shp
ne_10m_bathymetry_B_9000.shp
ne_10m_bathymetry_C_8000.shp
ne_10m_bathymetry_D_7000.shp
ne_10m_bathymetry_E_6000.shp
ne_10m_bathymetry_F_5000.shp
ne_10m_bathymetry_G_4000.shp
ne_10m_bathymetry_H_3000.shp
ne_10m_bathymetry_I_2000.shp
ne_10m_bathymetry_J_1000.shp
ne_10m_bathymetry_K_200.shp
ne_10m_bathymetry_L_0.shp
ne_10m_bathymetry_all.zip
ne_10m_graticules_5.zip
Param
Metadata
Preview
Attributes

2. 레이어를 선택함에 따라 오른쪽 패널의 첫번째 탭에서 메타데이터를 보게될 것입니다. 이 패널에서 데이터셋에 대한 기초 정보 즉, 객체의 수, 투영 등을 빠르게 얻을 수 있습니다.


QGIS Browser
Refresh
Manage WMS
New Shapefile
Set layer CRS
Home
.gimp-2.8
.matplotlib
.qgis2
.thumbnails
AvidLogFiles
Contacts
Desktop
Documents
Data
naturalearth
ne_10m_admin_0_countries.shp
ne_10m_admin_0_countries.zip
ne_10m_airports.shp
ne_10m_airports.zip
ne_10m_bathymetry_A_10000.shp
ne_10m_bathymetry_B_9000.shp
ne_10m_bathymetry_C_8000.shp
ne_10m_bathymetry_D_7000.shp
ne_10m_bathymetry_E_6000.shp
ne_10m_bathymetry_F_5000.shp
ne_10m_bathymetry_G_4000.shp
ne_10m_bathymetry_H_3000.shp
ne_10m_bathymetry_I_2000.shp
ne_10m_bathymetry_J_1000.shp
ne_10m_bathymetry_K_200.shp
ne_10m_bathymetry_L_0.shp
ne_10m_bathymetry_all.zip
Param
Metadata
Preview
Attributes

General

Storage type of this layer

ESRI Shapefile

Description of this provider

OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 1.10.1, running against GDAL/OGR library version 1.10.1)

Source for this layer

C:/Users/Ujaval/Documents/Data/naturalearth/ne_10m_admin_0_countries.shp

Geometry type of the features in this layer

Polygon

The number of features in this layer

257

Editing capabilities of this layer

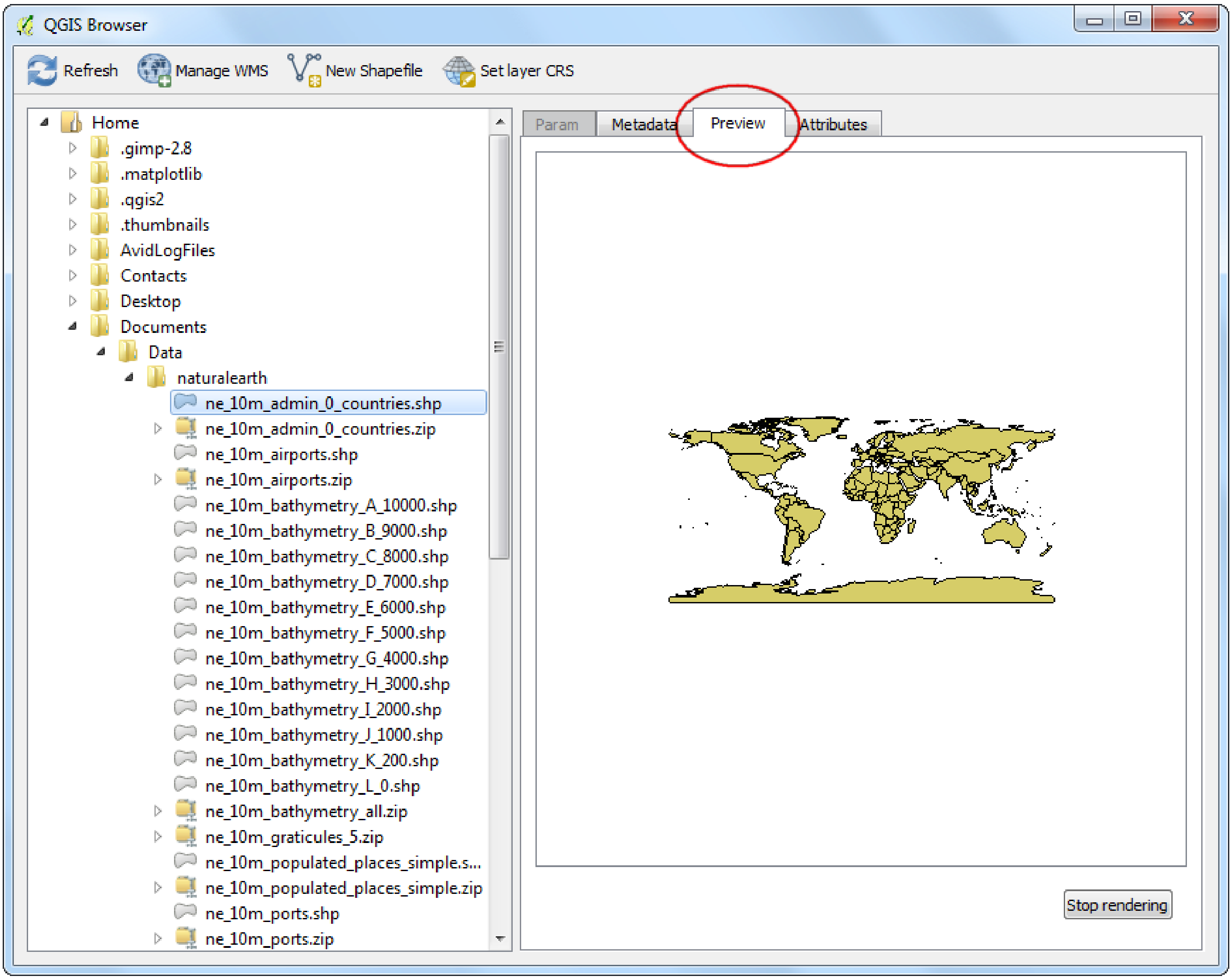
Add Features, Delete Features, Change Attribute Values, Add Attributes, Delete Attributes, Create Spatial Index, Fast Access to Features at ID, Change Geometries, Simplify Geometries with topological validation

Extents

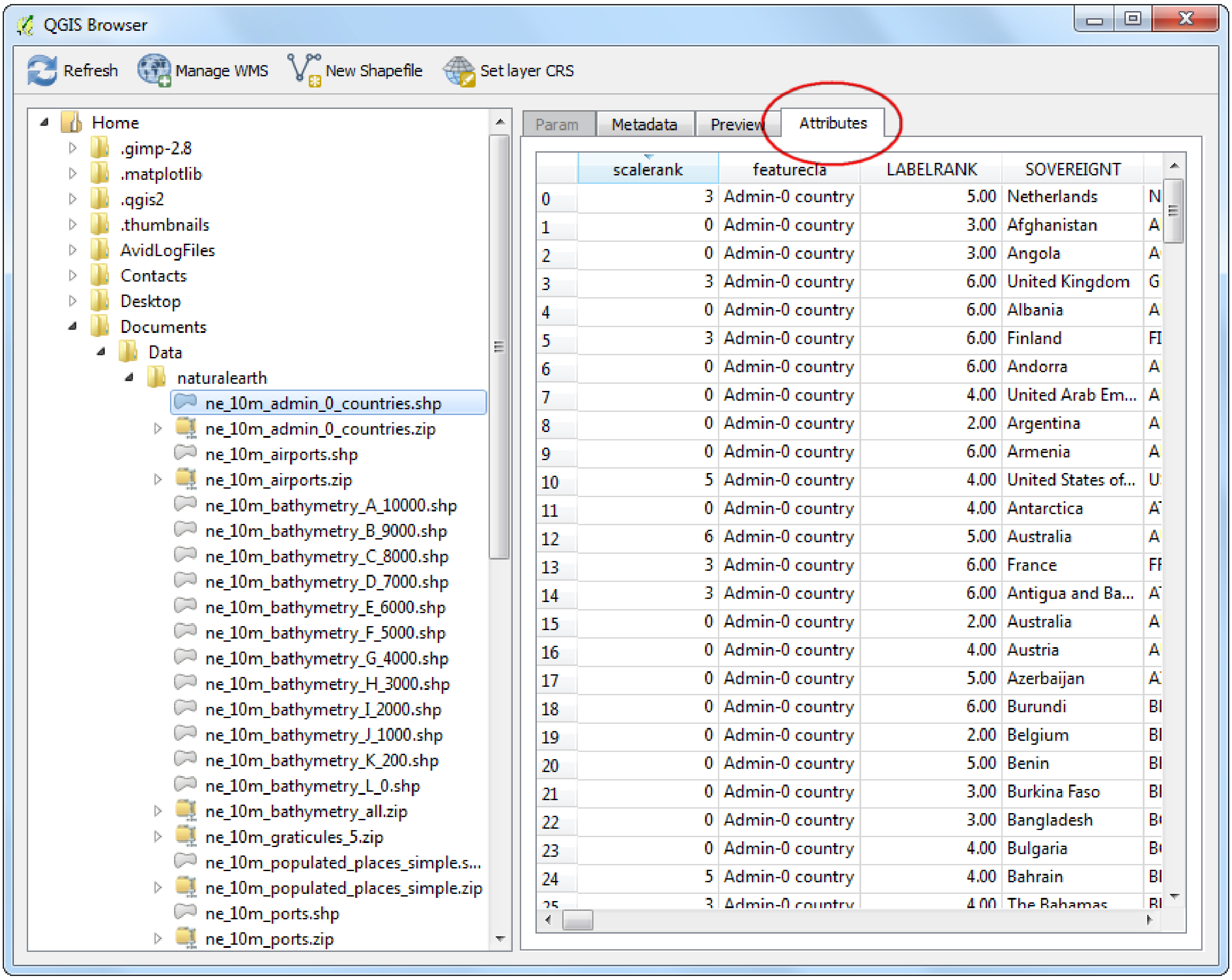
In layer spatial reference system units

xMin,yMin -180,-90 : xMax,yMax 180,83.6341

3. 미리보기 탭으로 전환하면 데이터셋을 미리 볼 수 있을 것입니다. 이것은 QGIS를 열기전에 데이터셋을 어떻게 볼 것인지를 빠르게 결정할 수 있는 방법입니다.

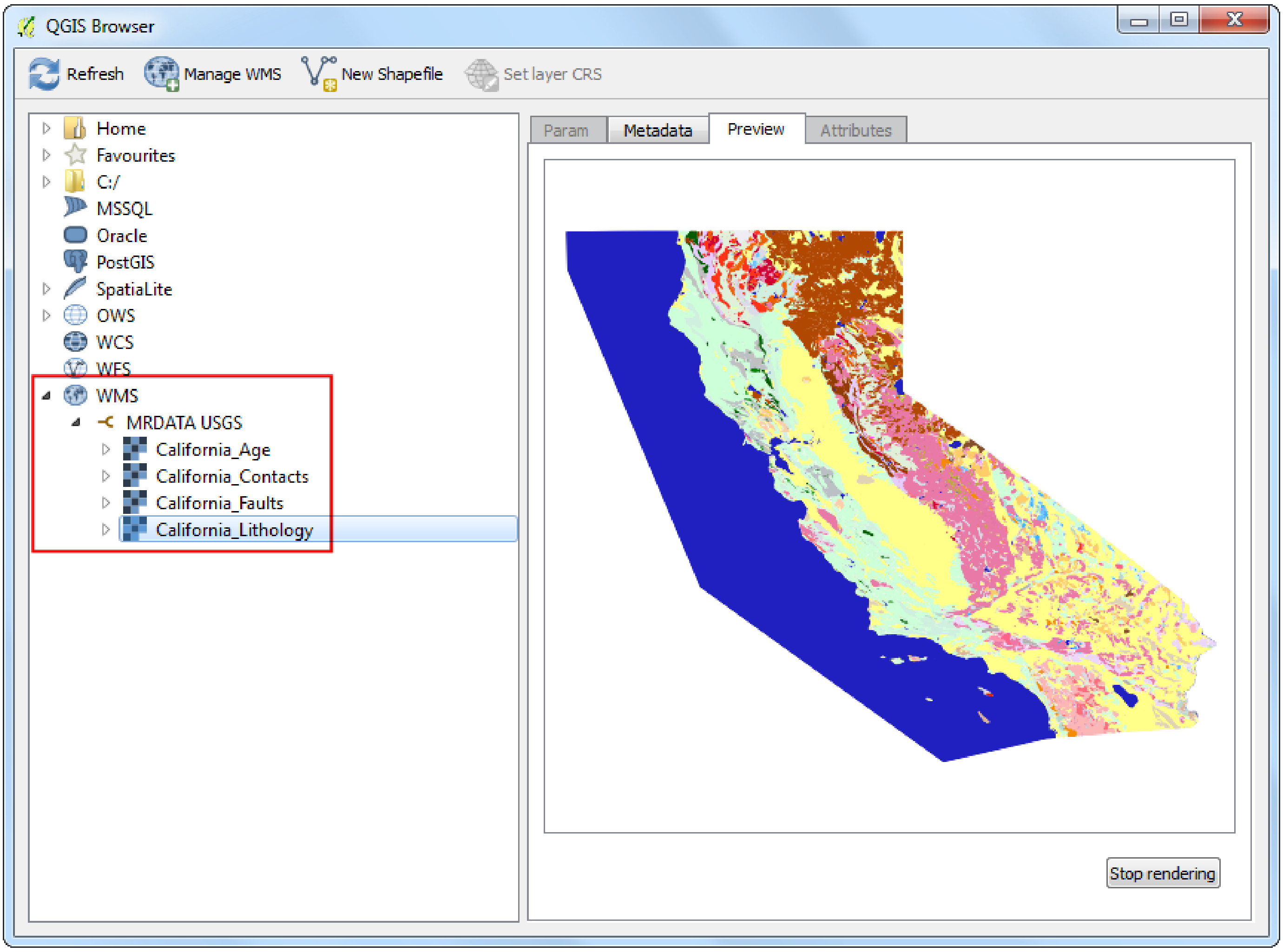

QGIS Browser
Refresh
Manage WMS
New Shapefile
Set layer CRS
Home
.gimp-2.8
.matplotlib
.qgis2
.thumbnails
AvidLogFiles
Contacts
Desktop
Documents
Data
naturalearth
ne_10m_admin_0_countries.shp
ne_10m_admin_0_countries.zip
ne_10m_airports.shp
ne_10m_airports.zip
ne_10m_bathymetry_A_10000.shp
ne_10m_bathymetry_B_9000.shp
ne_10m_bathymetry_C_8000.shp
ne_10m_bathymetry_D_7000.shp
ne_10m_bathymetry_E_6000.shp
ne_10m_bathymetry_F_5000.shp
ne_10m_bathymetry_G_4000.shp
ne_10m_bathymetry_H_3000.shp
ne_10m_bathymetry_I_2000.shp
ne_10m_bathymetry_J_1000.shp
ne_10m_bathymetry_K_200.shp
ne_10m_bathymetry_L_0.shp
ne_10m_bathymetry_all.zip
ne_10m_graticules_5.zip
ne_10m_populated_places_simple.s...
ne_10m_populated_places_simple.zip
ne_10m_ports.shp
ne_10m_ports.zip
Param
Metadata
Preview
Attributes
Stop rendering

4. 마지막 탭은 속성 탭입니다 . 여기서 필드활용에 대한 아이디어와 그 값을 얻기 위해 테이터셋의 속성테이블을 볼 수 있습니다.

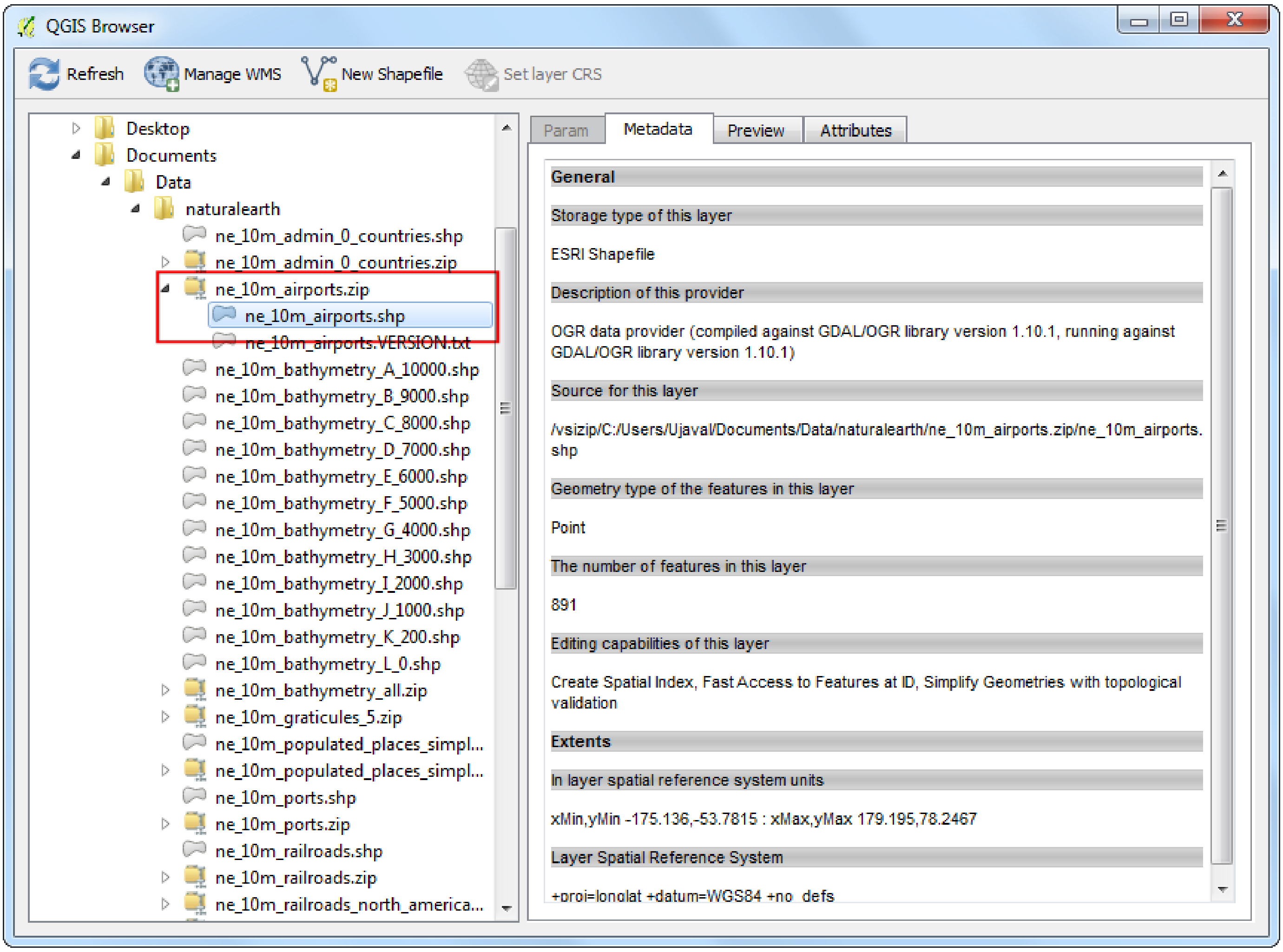

QGIS Browser
Refresh
Manage WMS
New Shapefile
Set layer CRS
Home
.gimp-2.8
.matplotlib
.qgis2
.thumbnails
AvidLogFiles
Contacts
Desktop
Documents
Data
naturalearth
ne_10m_admin_0_countries.shp
ne_10m_admin_0_countries.zip
ne_10m_airports.shp
ne_10m_airports.zip
ne_10m_bathymetry_A_10000.shp
ne_10m_bathymetry_B_9000.shp
ne_10m_bathymetry_C_8000.shp
ne_10m_bathymetry_D_7000.shp
ne_10m_bathymetry_E_6000.shp
ne_10m_bathymetry_F_5000.shp
ne_10m_bathymetry_G_4000.shp
ne_10m_bathymetry_H_3000.shp
ne_10m_bathymetry_I_2000.shp
ne_10m_bathymetry_J_1000.shp
ne_10m_bathymetry_K_200.shp
ne_10m_bathymetry_L_0.shp
ne_10m_bathymetry_all.zip
ne_10m_graticules_5.zip
ne_10m_populated_places_simple.s...
ne_10m_populated_places_simple.zip
ne_10m_ports.shp
ne_10m_ports.zip
Param
Metadata
Preview
Attributes

	scalerank	featurecla	LABELRANK	SOVEREIGNT
0	3	Admin-0 country	5.00	Netherlands
1	0	Admin-0 country	3.00	Afghanistan
2	0	Admin-0 country	3.00	Angola
3	3	Admin-0 country	6.00	United Kingdom
4	0	Admin-0 country	6.00	Albania
5	3	Admin-0 country	6.00	Finland
6	0	Admin-0 country	6.00	Andorra
7	0	Admin-0 country	4.00	United Arab Em...
8	0	Admin-0 country	2.00	Argentina
9	0	Admin-0 country	6.00	Armenia
10	5	Admin-0 country	4.00	United States of...
11	0	Admin-0 country	4.00	Antarctica
12	6	Admin-0 country	5.00	Australia
13	3	Admin-0 country	6.00	France
14	3	Admin-0 country	6.00	Antigua and Ba...
15	0	Admin-0 country	2.00	Australia
16	0	Admin-0 country	4.00	Austria
17	0	Admin-0 country	5.00	Azerbaijan
18	0	Admin-0 country	6.00	Burundi
19	0	Admin-0 country	2.00	Belgium
20	0	Admin-0 country	5.00	Benin
21	0	Admin-0 country	3.00	Burkina Faso
22	0	Admin-0 country	3.00	Bangladesh
23	0	Admin-0 country	4.00	Bulgaria
24	5	Admin-0 country	4.00	Bahrain
25	3	Admin-0 country	4.00	The Bahamas

5. QGIS 탐색기는 시스템상의 벡터와 이미지 레이어 뿐만 아니라 데이터셋과 네트워크 자원에 접근할 수 있게 해 줍니다. WMS를 경유하여 온라인 데이터를 사용하고자 한다면 탐색기 안에서 빠르게 미리보기를 할 수 있습니다. 단순히 WMS 위치를 확장하고 설치하고자 하는 자원을 볼 수 있을 것입니다. 마찬가지로 PostGIS, SpatialLite 혹은 MSSQL를 사용하고 싶다면 그것들에 접근할 수 있습니다.


QGIS Browser
Refresh
Manage WMS
New Shapefile
Set layer CRS
Home
Favourites
C:/
MSSQL
Oracle
PostGIS
SpatiaLite
OWS
WCS
WFS
WMS
MRDATA USGS
California_Age
California_Contacts
California_Faults
California_Lithology
Param
Metadata
Preview
Attributes
Stop rendering

6. QGIS 탐색기는 압축파일을 직접 탐색하고 열 수 있는 기능을 가지고 있습니다. 압축파일이 포함된 아무 폴더나 찾아가십시오. 압축파일 또한 지원 데이터셋처럼 나타나는 것을 알 수 있게되고 다른 데이터셋처럼 미리보기를 할 수 있습니다.


QGIS Browser
Refresh
Manage WMS
New Shapefile
Set layer CRS
Desktop
Documents
Data
naturalearth
ne_10m_admin_0_countries.shp
ne_10m_admin_0_countries.zip
ne_10m_airports.zip
ne_10m_airports.shp
ne_10m_airports.VERSION.txt
ne_10m_bathymetry_A_10000.shp
ne_10m_bathymetry_B_9000.shp
ne_10m_bathymetry_C_8000.shp
ne_10m_bathymetry_D_7000.shp
ne_10m_bathymetry_E_6000.shp
ne_10m_bathymetry_F_5000.shp
ne_10m_bathymetry_G_4000.shp
ne_10m_bathymetry_H_3000.shp
ne_10m_bathymetry_I_2000.shp
ne_10m_bathymetry_J_1000.shp
ne_10m_bathymetry_K_200.shp
ne_10m_bathymetry_L_0.shp
ne_10m_bathymetry_all.zip
ne_10m_graticules_5.zip
ne_10m_populated_places_simpl...
ne_10m_populated_places_simpl...
ne_10m_ports.shp
ne_10m_ports.zip
ne_10m_railroads.shp
ne_10m_railroads.zip
ne_10m_railroads_north_america...
Param
Metadata
Preview
Attributes

General

Storage type of this layer

ESRI Shapefile

Description of this provider

OGR data provider (compiled against GDAL/OGR library version 1.10.1, running against GDAL/OGR library version 1.10.1)

Source for this layer

/vsizip/C:/Users/Ujaval/Documents/Data/naturalearth/ne_10m_airports.zip/ne_10m_airports.shp

Geometry type of the features in this layer

Point

The number of features in this layer

891

Editing capabilities of this layer

Create Spatial Index, Fast Access to Features at ID, Simplify Geometries with topological validation

Extents

In layer spatial reference system units

xMin,yMin -175.136,-53.7815 : xMax,yMax 179.195,78.2467

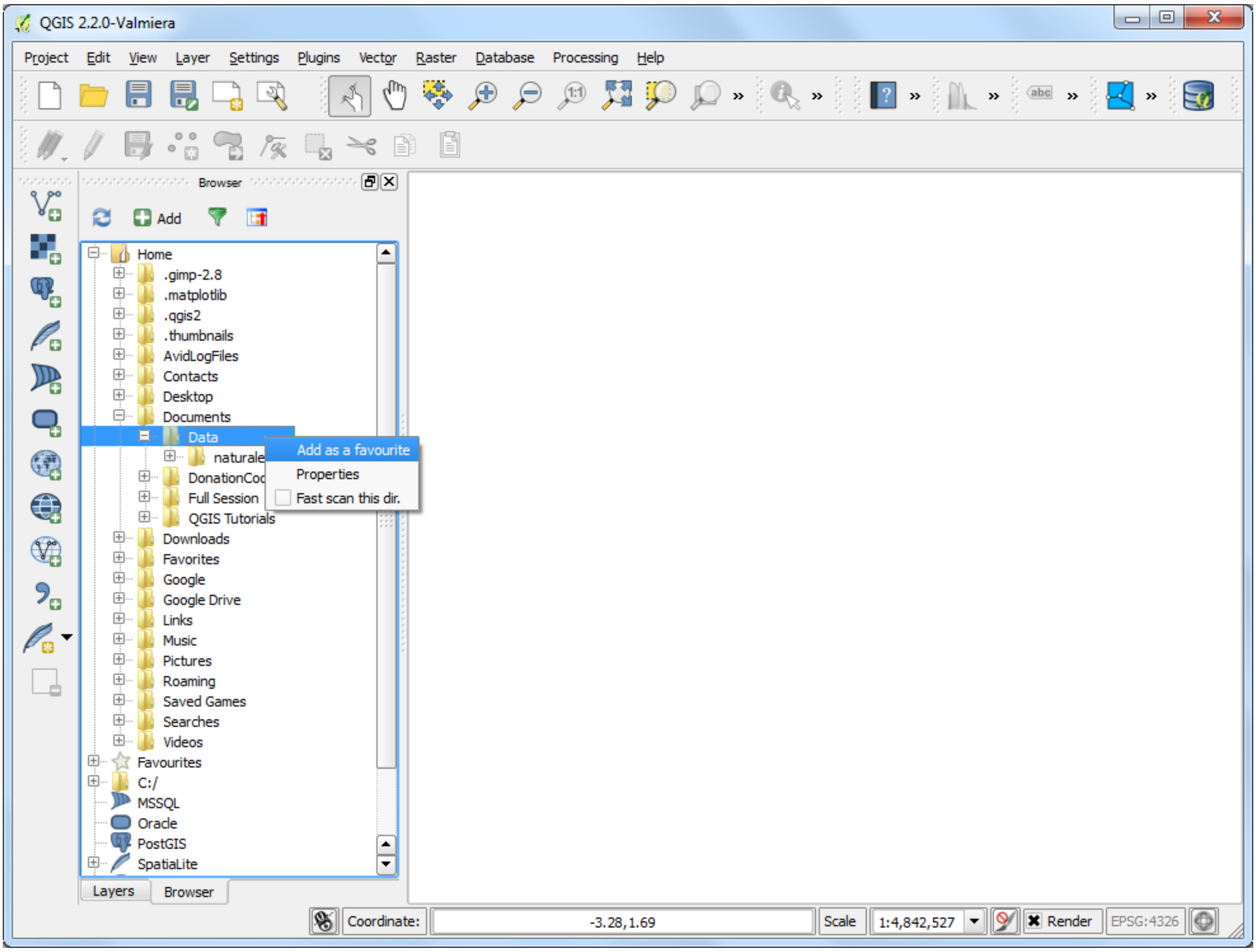
Layer Spatial Reference System

+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs

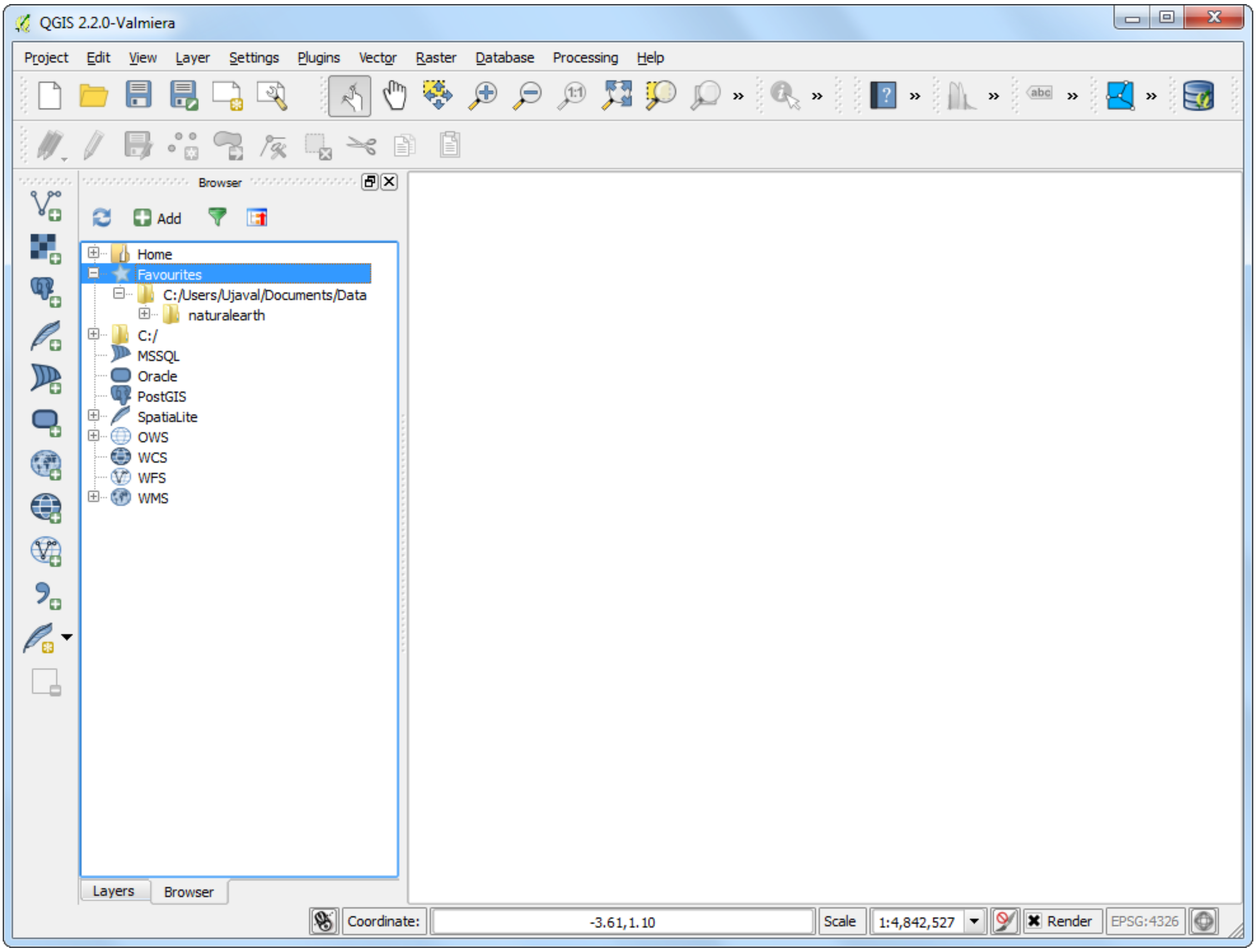
7. 또다른 유용한 특징은 Favorites 처럼 시스템에서 어떤 폴더를 추가하는 것입니다. 어떤 폴더를 우측클릭하고 :guilabel:`Add as a favorite`를 선택합니다.

Note

QGIS의 탐색기 패널로부터 현재 작업용 선호목록에 폴더를 추가하십시오. 이 특징은 독립 어플리케이션에서는 작동하지 않습니다.


QGIS 2.2.0-Valmiera
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
Help
Browser
Add
Home
.gimp-2.8
.matplotlib
.qgis2
.thumbnails
AvidLogFiles
Contacts
Desktop
Documents
Data
naturale
DonationCod
Full Session
QGIS Tutorials
Add as a favourite
Properties
☐ Fast scan this dir.
Downloads
Favorites
Google
Google Drive
Links
Music
Pictures
Roaming
Saved Games
Searches
Videos
Favourites
C:/
MSSQL
Oracle
PostGIS
SpatiaLite
Layers
Browser
Coordinate:
-3.28,1.69
Scale
1:4,842,527
☒ Render
EPSG:4326

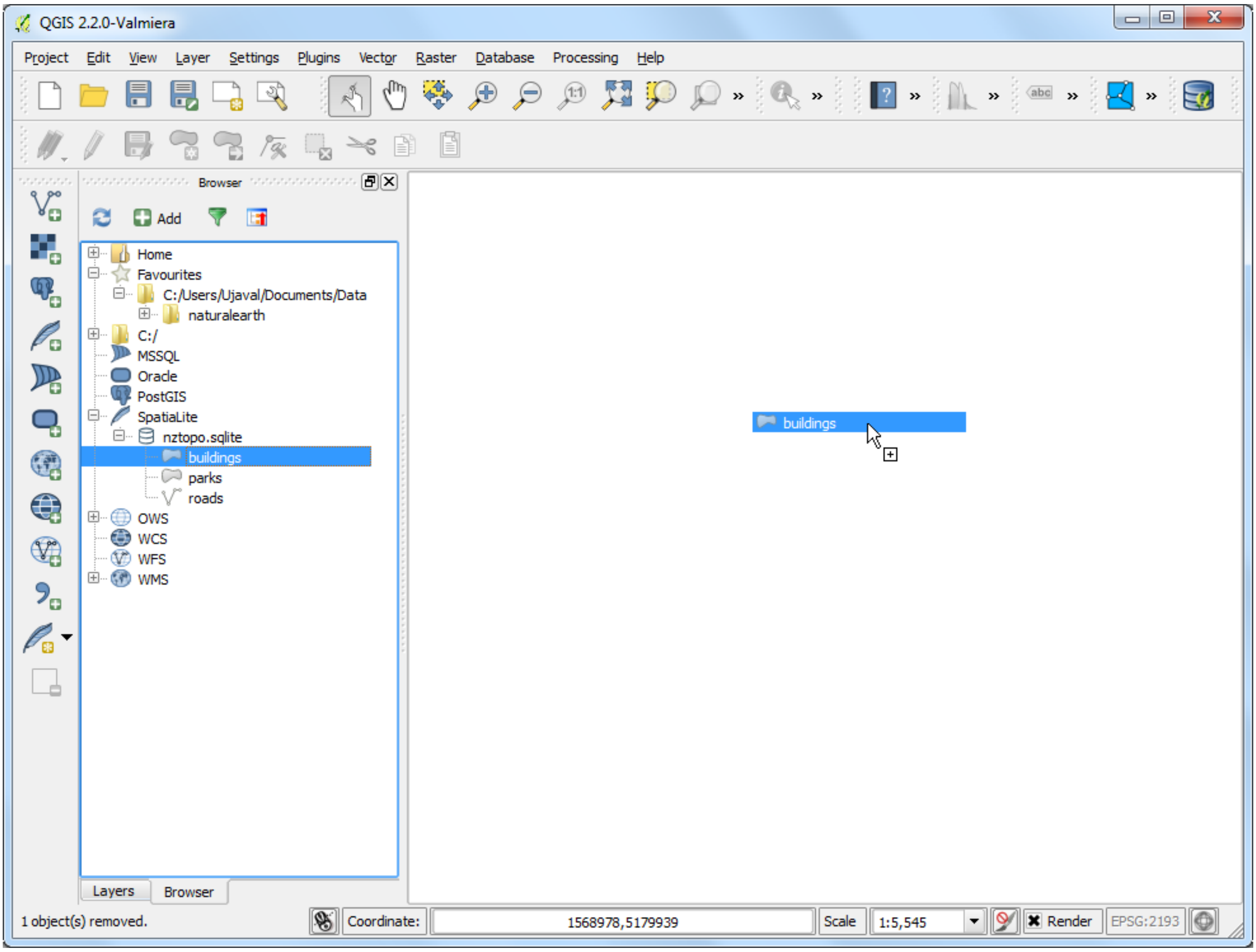
8. 선호목록에 추가를 해 놓으면 탐색기의 Favorites 폴더에서 빠르게 접근할 수 있습니다 .


QGIS 2.2.0-Valmiera
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
Help
Browser
Add
Home
Favourites
C:/Users/Ujaval/Documents/Data
naturalearth
C:/
MSSQL
Oracle
PostGIS
SpatiaLite
OWS
WCS
WFS
WMS
Layers
Browser
Render
EPSG:4326

Coordinate: -3.61,1.10

Scale 1:4,842,527

9. 일단 레이어를 선택했다면 더블클릭해서 QGIS 캔버스에 추가할 수 있습니다. QGIS 캔버스에 레이어를 끌어다 놓을 수도 있습니다.


QGIS 2.2.0-Valmiera
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
Help
Browser
Add
Home
Favourites
C:/Users/Ujaval/Documents/Data
naturalearth
C:/
MSSQL
Oracle
PostGIS
SpatiaLite
nztopo.sqlite
buildings
parks
roads
OWS
WCS
WFS
WMS
buildings
Layers
Browser
Render

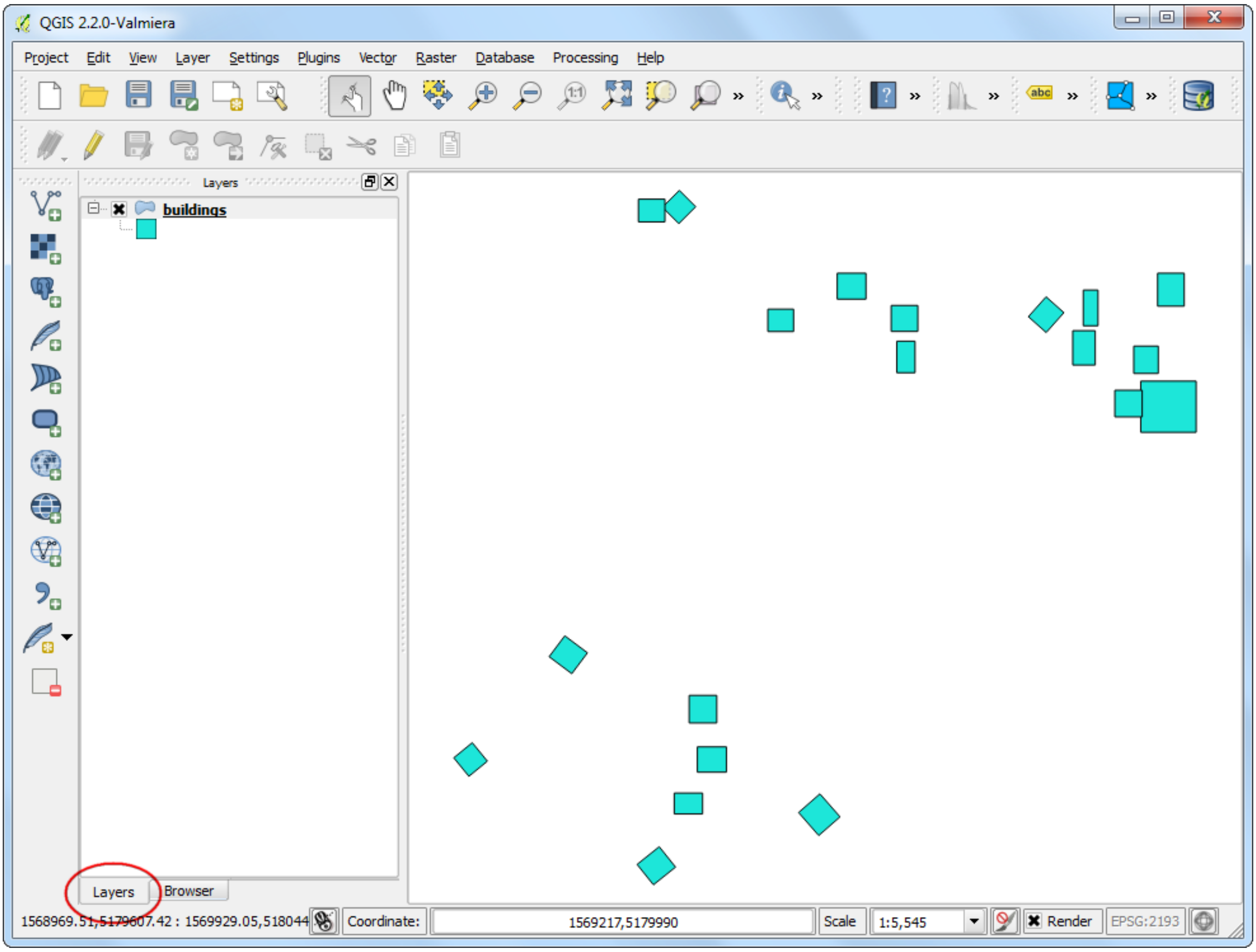
1 object(s) removed.

Coordinate: 1568978,5179939

Scale 1:5,545

EPSG:2193

10. 추가된 레이어를 보기 위해서 QGIS의 왼쪽 패널의 아랫쪽으로부터 Layers 패널로 전환할 수 있습니다.


QGIS 2.2.0-Valmiera
Project
Edit
View
Layer
Settings
Plugins
Vector
Raster
Database
Processing
Help
Layers
buildings
Layers
Browser
Render

1568969.51,5179607.42 : 1569929.05,518044

Coordinate: 1569217,5179990

Scale 1:5,545

EPSG:2193