



110-2 地圖與地理資訊系統

LAB 04

空間資料操作與空間資料庫操作

助教：倪煒傑、楊宇翔、張曼蒨

今日實習

空間資料操作



從屬性選取、萃取、
過濾資料



以空間關係選取、
萃取資料

今日實習

空間資料庫操作

1

連結空間資料庫

2

資料庫 (SQL語法)
屬性及空間查詢

3

編修、上傳檔案至資
料庫

空間資料操作

第一部分

從屬性選取、萃取、過濾資料

空間資料操作實習使用圖資

- 臺灣村里界: VILLAGE_MOI_1110426.shp
- 捷運路線: MRT_1100406.shp

} TWD 97 TM2

(位於實習四data_空間資料查詢)

觀念、步驟釐清

Select: 過濾、選取部分資料
(QGIS內亮黃色)

Extract: 將資料集內選出來的圖徵挑選出來成獨立物件
(Export or Extract 功能、另存、萃取)

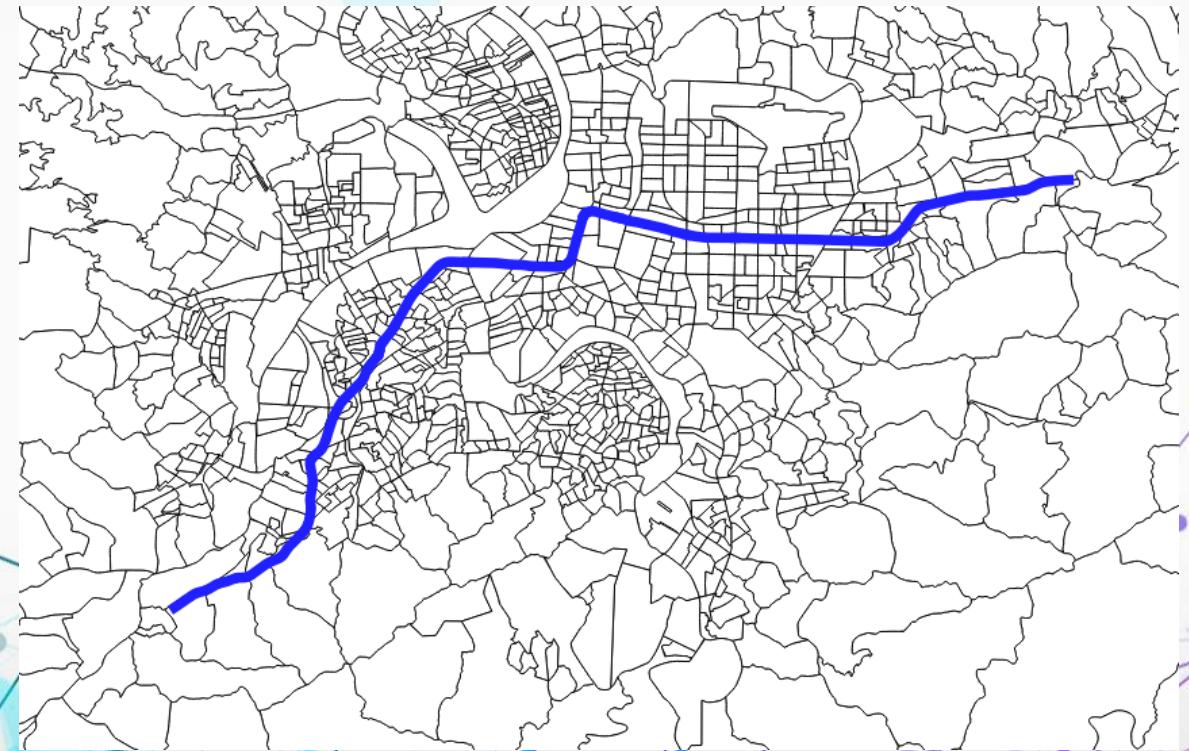
Filter: 僅顯示選擇結果，其他非選取物件則不顯示
(QGIS限定功能)

Attributes Select & Extract

以表示式選取 (Select) 、萃取 (Extract) 、過濾資料

實習目標：

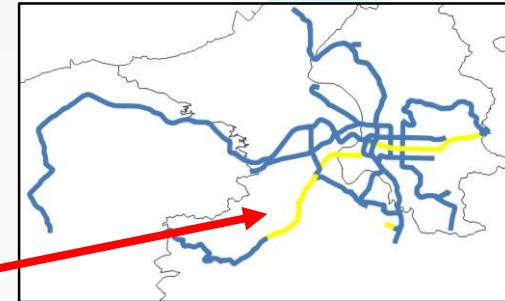
從捷運資料集中將板南線選出來並另存成一個僅有板南線的Layer



Attributes Select

圖徵選取

MRT_1100406 — Features Total: 202, Filtered: 202, Selected: 11						
MRTID	MRTSYS	MRTCODE	MRTTYPE	MDATE	SOURCE	DEFINITION
58	A0000000101	臺北捷運	松山新店線	3 202001	0	1
59	F0000000011	臺北捷運	松山新店線	3 201311	0	1
60	F0000000014	臺北捷運	松山新店線	3 202001	0	1
61	F0000000016	臺北捷運	松山新店線	3 202001	0	1
62	A0000000021	臺北捷運	板南線	3 201311	0	1
63	A0000000022	臺北捷運	板南線	3 201311	0	1
64	A0000000023	臺北捷運	板南線	3 201311	0	1
65	A0000000024	臺北捷運	板南線	3 201311	0	1
66	A0000000025	臺北捷運	板南線	3 201311	0	1
67	F0000000076	臺北捷運	板南線	3 201911	0	1
68	F0000000122	臺北捷運	板南線	3 202001	0	1
69	F0000000123	臺北捷運	板南線	3 202001	0	1
70	F0000000124	臺北捷運	板南線	3 202001	0	1
71	F0000000138	臺北捷運	板南線	3 202001	0	1
72	F0000000139	臺北捷運	板南線	3 202001	0	1
73	A000000030	臺北捷運	淡水信義線	3 201311	0	1
74	A000000031	臺北捷運	淡水信義線	3 201311	0	1
75	A000000032	臺北捷運	淡水信義線	3 201311	0	1
76	A000000033	臺北捷運	淡水信義線	3 201311	0	1



MRT_1100406 — Features Total: 202, Filtered: 12, Selected: 12						
MRTID	MRTSYS	MRTCODE	MRTTYPE	MDATE	SOURCE	D
1	F0000000015	臺北捷運	小碧潭線	3 202001	0	
2	A0000000021	臺北捷運	板南線	3 201311	0	
3	A0000000022	臺北捷運	板南線	3 201311	0	
4	A0000000023	臺北捷運	板南線	3 201311	0	
5	A0000000024	臺北捷運	板南線	3 201311	0	
6	A0000000025	臺北捷運	板南線	3 201311	0	
7	F0000000076	臺北捷運	板南線	3 201911	0	
8	F0000000122	臺北捷運	板南線	3 202001	0	
9	F0000000123	臺北捷運	板南線	3 202001	0	
10	F0000000124	臺北捷運	板南線	3 202001	0	
11	F0000000138	臺北捷運	板南線	3 202001	0	
12	F0000000139	臺北捷運	板南線	3 202001	0	

Contextual menu options:

- Show Selected Features (highlighted)
- Show All Features
- Show Selected Features (highlighted again)
- Show Features Visible On Map
- Show Edited and New Features
- Field Filter
- Advanced Filter (Expression)
- Stored Filter Expressions



Attributes Select

表示式

MRT_1100406 — Features Total: 202, Filtered: 202, Selected: 0

MRTID	MRTSYS	MRTCODE	MDATE	DEFINITION
1 F0000000107	新北捷運	三鶯線	1 201911	
2 H0000000056	新北捷運	三鶯線	1 201911	
3 F0000000113	臺北捷運	小碧潭線	3 202001	
4 F0000000115	臺北捷運	小碧潭線	1 202001	
5 A0000000001	臺北捷運	中和新蘆線	3 201311	
6 A0000000002	臺北捷運	中和新蘆線	3 201311	
7 A0000000003	臺北捷運	中和新蘆線	3 201311	

MRT_1100406 — Select by Expression

Expression: "MRTCODE" = '板南線'

Fields and Values:

- NULL
- abc MRTID
- abc MRTSYS
- abc MRTCODE
- 123 MRTTYPE
- abc MDATE
- 123 SOURCE
- 123 DEFINITION

Values:

- All Unique
- 10 Samples

獨特變數:

- 三鶯線
- 中和新蘆線
- 小碧潭線
- 文湖線
- 新北投線
- 松山新店線
- 板南線
- 機場捷運
- 淡水信義線
- 環狀線
- 貓空纜車

Select Features Close

表达式

表示式參數

表示式

Fields and Values

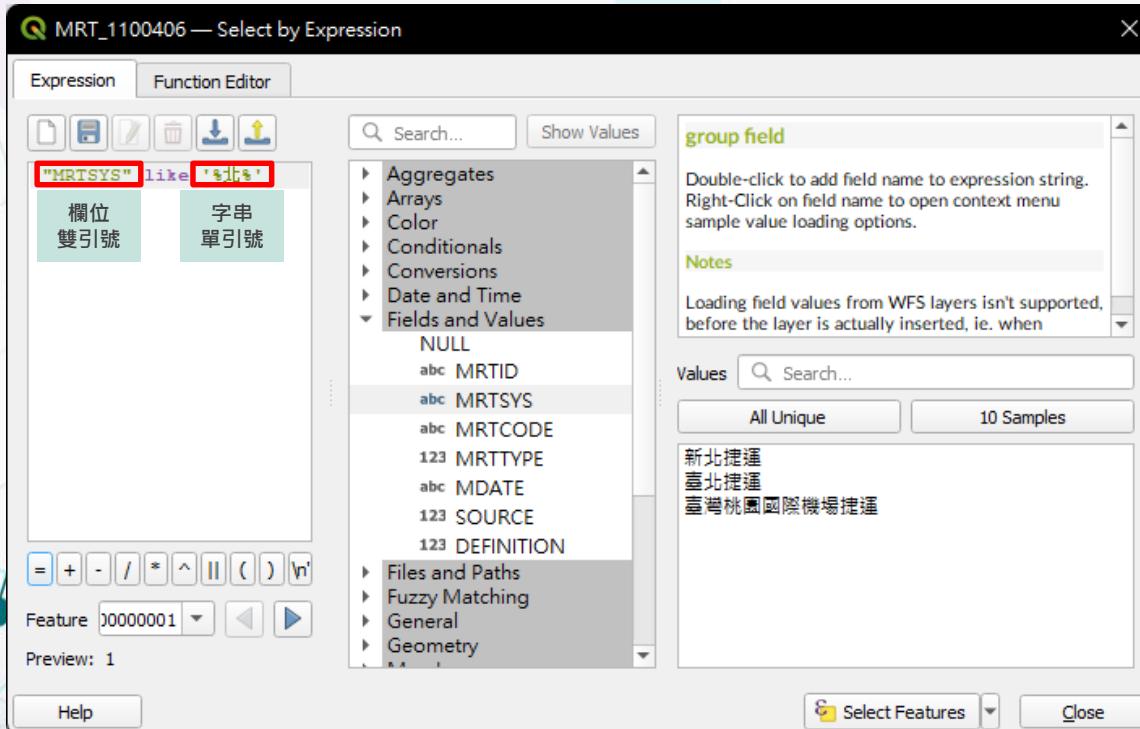
Values

獨特變數

Select Features Close

Attributes Select

表示式



當我們要選取的目標字串具有多種組合但都包含某些元素時，就可以使用模糊比對，依據規則找出符合條件的圖徵

Attributes Select

模糊比對

MRT_1100406 — Select by Expression

Expression Function Editor

"MRTSYS" like "%北%"

欄位 雙引號 字串 單引號

因為是模糊比對，所以是用“like”，不是“=”

Search... Show Values

group field

Double-click to add field name to expression string. Right-Click on field name to open context menu sample value loading options.

Notes

Loading field values from WFS layers isn't supported, before the layer is actually inserted, ie. when

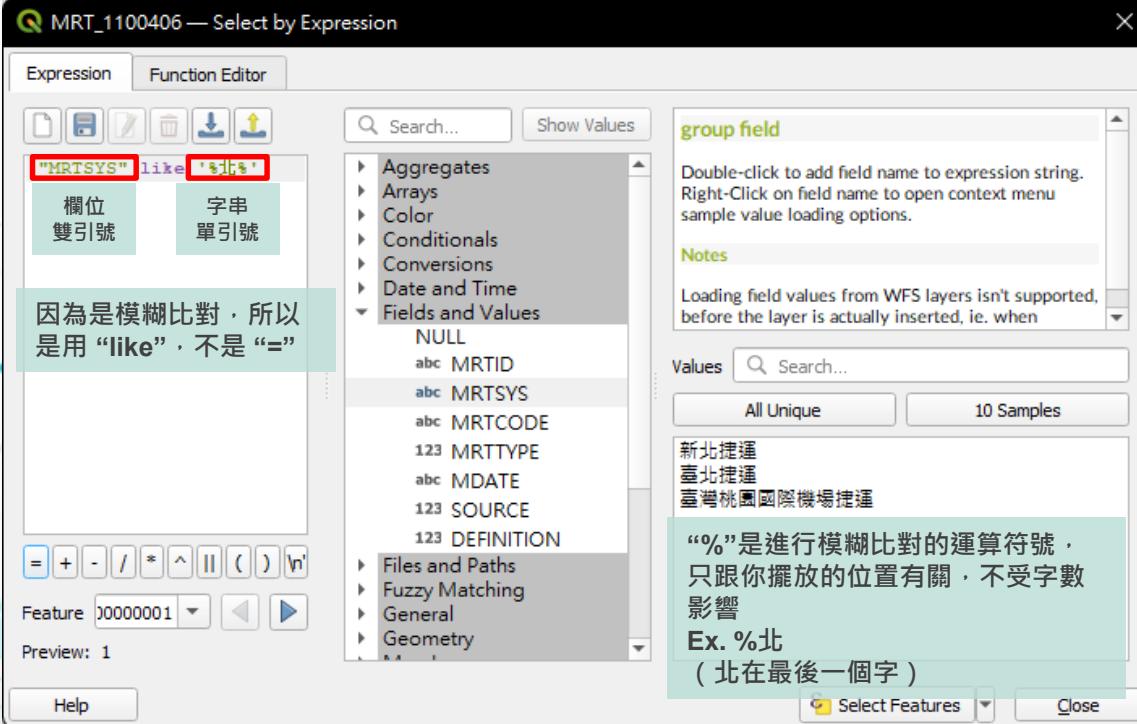
Values Search... All Unique 10 Samples

新北捷運
臺北捷運
臺灣桃園國際機場捷運

“%”是進行模糊比對的運算符號，只跟你擺放的位置有關，不受字數影響
Ex. %北
(北在最後一個字)

Help

Feature 0000001 Select Features Close



MRT_1100406 — Features Total: 202, Filtered: 202, S			
	MRTID	MRTSYS	MRTCODE
1	F0000000107	新北捷運	三鶯線
2	H0000000056	新北捷運	三鶯線
3	F0000000113	臺北捷運	小碧潭線
4	F0000000115	臺北捷運	小碧潭線
5	A0000000001	臺北捷運	中和新蘆線

更多表示式的運算規則可見：

https://docs.qgis.org/2.8/en/docs/user_manual/working_with_vector/expressions.html

Attributes Select

Export (另存)

The screenshot shows the QGIS interface with a map view containing various lines and points. A context menu is open over a purple line segment, with the 'Export' option highlighted. A sub-menu under 'Export' shows four options: 'Save Features As...', 'Save Selected Features As...', 'Save as Layer Definition File...', and 'Save as QGIS Layer Style File...'. The 'Save Selected Features As...' option is also highlighted with a red box.

Save Vector Layer as...

- Format: ESRI Shapefile
- File name: C:\Users\user\Desktop\110-2\GIS\lab4\板南線.shp
- Layer name:
- CRS: EPSG:3826 - TWD97 / TM2 zone 121

Encoding: UTF-8

Save only selected features

► Select fields to export and their export options

▼ Geometry

- Geometry type: Automatic
- Force multi-type
- Include z-dimension

► Extent (current: none)

▼ Layer Options

- RESIZE: NO
- SHPT:

▼ Custom Options

- Data source:
- Layer:

Add saved file to map

OK Cancel Help

**把選取結果 (Selected Features)
另存成一個圖層**

MRT_1100406
COUNTY_MOL_1090820

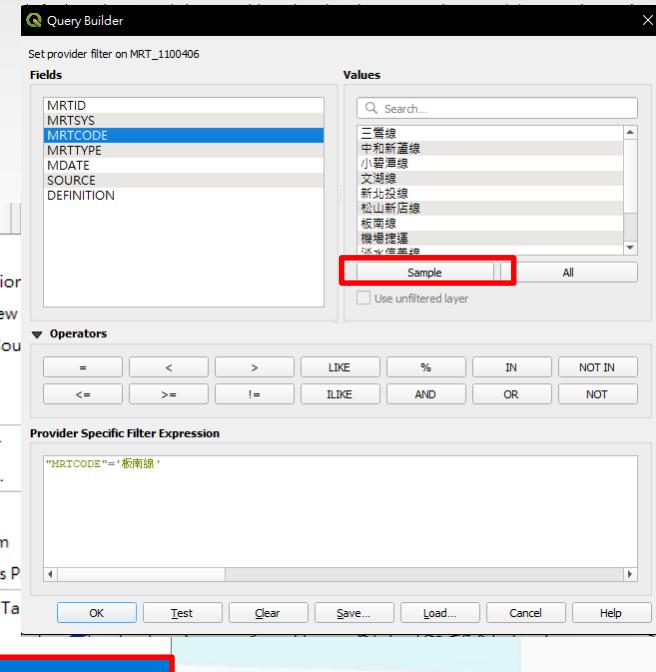
11

Filter

過濾顯示

Attributes Select: 特定物件選擇
Filter: 特定物件顯示

練習：將板南線「單獨顯示」
(「隱藏」其他路線)



Filter

過濾顯示

The image shows a GIS application interface with a map of Taiwan. The map displays a complex network of administrative boundaries, primarily at the district level. A specific feature, the MRT (Metropolitan Rapid Transit) system, is highlighted in yellow. The MRT network consists of several lines: Brown, Green, Purple, Pink, Blue, Yellow, and Light Green. A red rectangular box highlights the purple MRT line, which follows a roughly north-south path through the central and southern parts of the island. On the left side of the interface, there is a vertical toolbar with various icons for spatial bookmarks, home, and connection management. Below this is a 'Layers' panel containing a list of geographical features. The 'MRT_1110406' layer is selected, indicated by a blue checkmark and a small dropdown arrow icon. Other listed layers include 'VILLAGE_MOI_1110426' and several other MRT lines like '三鶯線', '小碧潭線', etc.

- ▶ Spatial Bookmarks
- ▶ Home
- ▶ CA
- ▶ DA
- ▶ GeoPackage
- ▶ Spatilite
- ▶ PostGIS
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle
- ▶ DB2
- ▶ WMS/WMTS
- ▶ Vector Tiles
- ▶ XYZ Tiles
 - ▶ Google Map
 - ▶ OpenStreetMap
- ▶ WCS
- ▶ WFS / OGC API - Features
- ▶ OWS
 - ▶ SPOT衛星影像-國立中央大學太空及遙測中心
 - ▶ 國土測繪中心
 - ▶ 國家級重要濕地
 - ▶ ArcGIS Map Service
 - ▶ ArcGIS Feature Service

Layers

- 板南線
- MRT_1110406
- 三鶯線
- 小碧潭線
- 中和新蘆線
- 文湖線
- 松山新店線
- 板南線
- 淡水信義線
- 新北投線
- 機場捷運
- 猫空纜車
- 搭站線
- VILLAGE_MOI_1110426

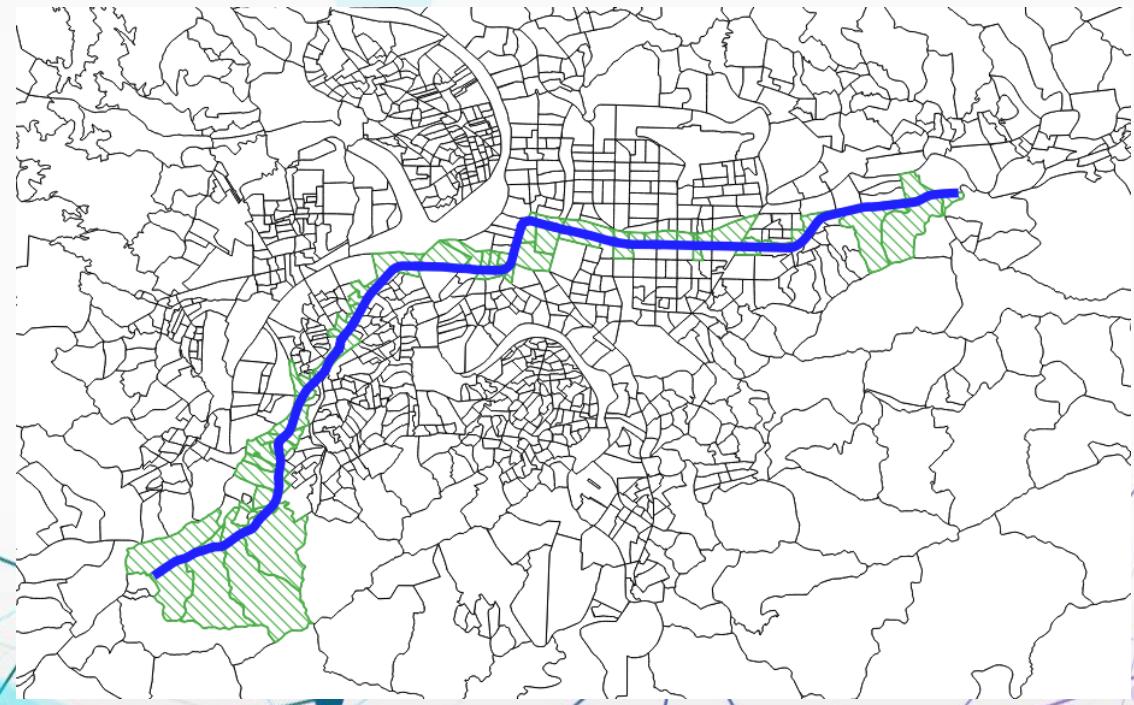
空間資料操作 第二部分

以空間關係選取、萃取資料

Spatial Query

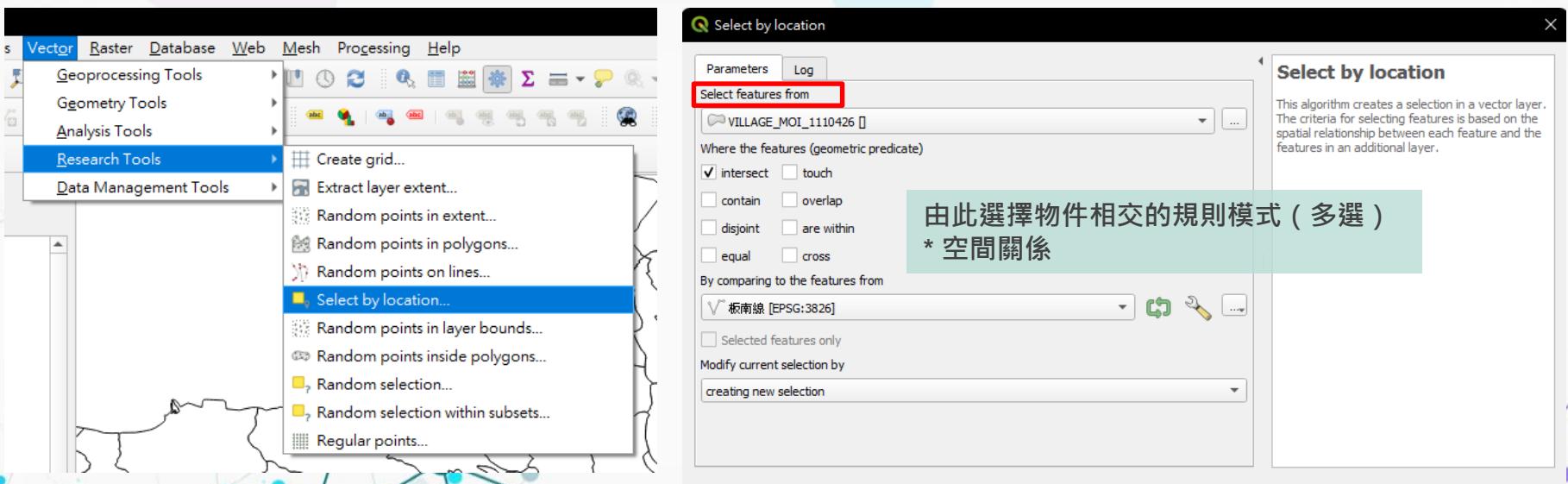
以空間關係選取、萃取資料

實習目標：找出板南線經過的雙北市村里行政區



Spatial Query

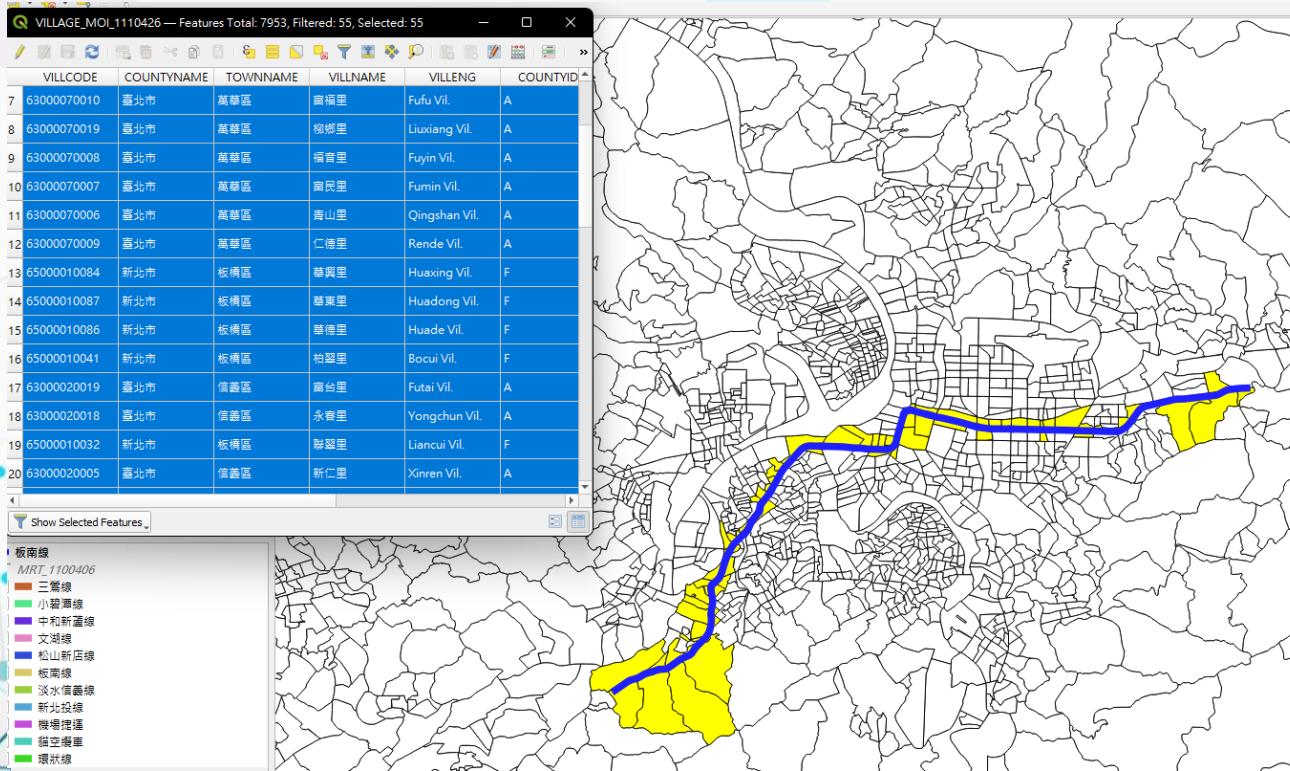
以空間關係選取資料



Attribute Select: 依據屬性資料的值作邏輯條件式選取
Spatial Query: 依據圖層的空間位置關係作選取

Spatial Query

以空間關係選取資料



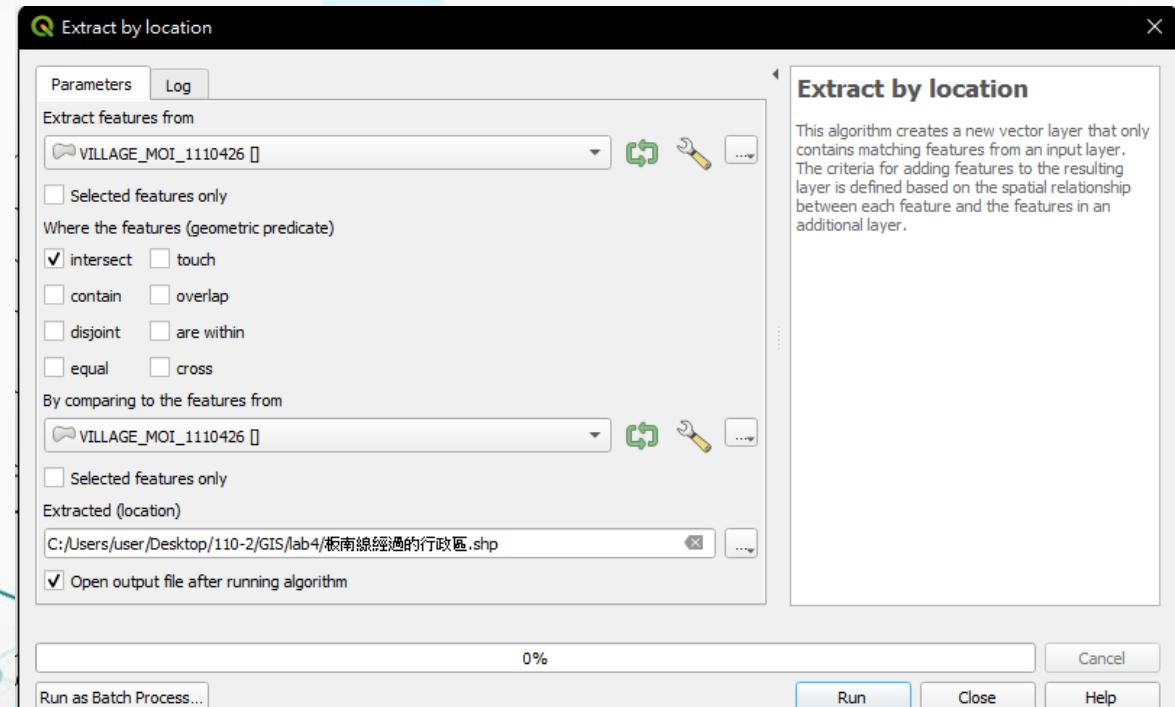
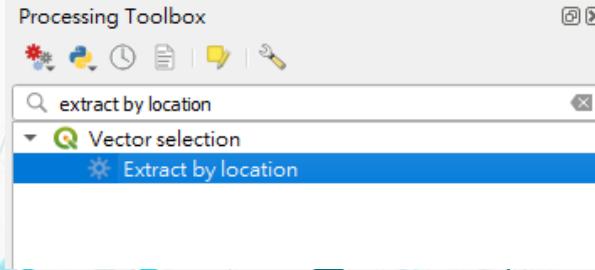
Spatial Query

以空間關係選取資料

工具箱內限定功能

Select + Export

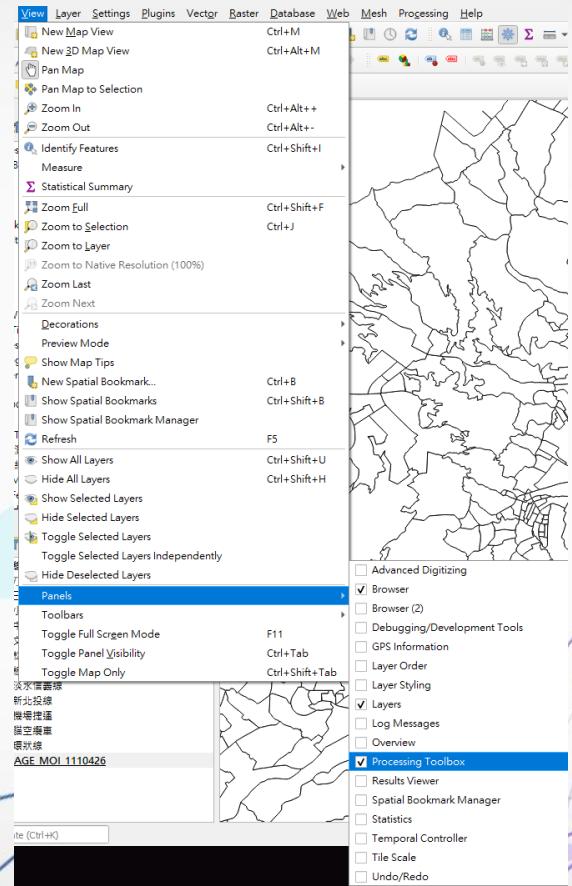
不是 Filter 隱藏其它值
而是獨立新增一圖層



Spatial Query

以空間關係選取資料

如果工具箱不見掉。 . .



空間資料庫操作

第一部份

連結空間資料庫

空間資料查詢實習使用圖資

- **臺灣村里界:** tw_village.shp
- **臺灣鄉鎮界:** tw_town_3826.shp
- **捷運路線:** tw_mrt_line.shp

TWD 97 TM2

(皆位於資料庫中)



連結空間資料庫

Browser

- Favorites
- Spatial Bookmarks
- Home
- C:\
- D:\
- GeoPackage
- SpatialLite
- PostGIS
 - MSSQL
 - Oracle
 - DB2
 - WMS/WMTS
 - Vector Tiles
 - XYZ Tiles
 - Google Map

New Connection...
Save Connections...
Load Connections...

Create a New PostGIS Connection

Connection Information

Name: sgis
Host: ps1.sgis.tw
Port: 5432
Database: sgis

SSL mode: disable

Authentication

Configurations Basic

Choose or create an authentication configuration
No Authentication

Configurations store encrypted credentials in the QGIS authentication database.

Test Connection

Only show layers in the layer registries
 Don't resolve type of unrestricted columns (GEOMETRY)
 Only look in the 'public' schema
 Also list tables with no geometry
 Use estimated table metadata
 Allow saving/loading QGIS projects in the database

OK Cancel Help

Enter Credentials

Realm: dbname='sgis' host=ps1.sgis.tw port=5432 sslmode=disable
Username:
Password:
could not connect to server: Connection timed out (0x0000274C/10060)
Is the server running on host "ps1.sgis.tw" (140.109.161.89) and accepting
TCP/IP connections on port 5432?

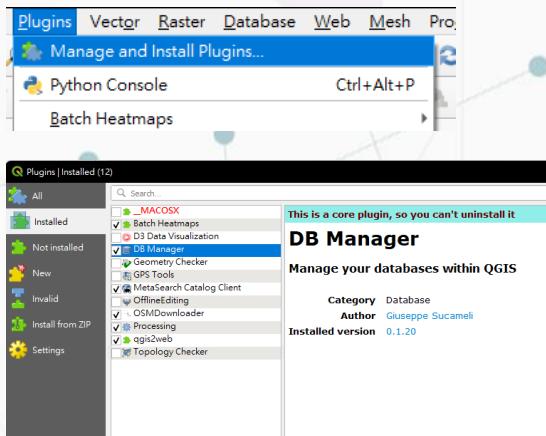
Ok Ignore for 10 Seconds Cancel

Host (依學號末碼)
pg1.sgis.tw 0,3,6,9
pg2.sgis.tw 1,4,7,旁
pg3.sgis.tw 2,5,8,

使用者名稱 : sgis
密碼 : cartoGIS2021

開啟資料庫管理器 (DB Manager)

※ 先檢查DB Manager plugin是否有啟用



The screenshot shows the 'DB Manager' plugin interface. At the top, there are tabs for Database, Web, Mesh, and Process. The Database tab is selected. Below the tabs, there are buttons for Import Layer/File... and Export to File... Under the 'Providers' section, a tree view shows 'GeoPackage', 'Oracle Spatial', 'PostGIS', 'sgis', and 'public'. The 'public' provider is expanded, showing its sub-folders. A red box highlights the 'public' provider. To the right, a table view displays data from a database table. The columns are labeled: id, geom, townid, towncode, countyname, townname, towneng, countyid, and countycode. The data includes various town entries with their corresponding codes and names.

1	1	MULTIPOLYG...	V02	臺東縣	成功鄉	Chenggong T...	V	10014	
2	2	MULTIPOLYG...	T21	屏東縣	佳冬鄉	Jiadong Town...	T	10013	
3	3	MULTIPOLYG...	P13	臺林縣	寮寮鄉	Mailiao Towns...	P	10009	
4	4	MULTIPOLYG...	V11	臺東縣	綠島鄉	Ludeo Township	V	10014	
5	5	MULTIPOLYG...	T05	屏東縣	萬丹鄉	Wandan Town...	T	10013	
6	6	MULTIPOLYG...	K13	苗栗縣	三義鄉	Sanwan Towns...	K	10005	
7	7	MULTIPOLYG...	J13	新竹縣	頭前鄉	Emei Township	J	10004	
8	8	MULTIPOLYG...	K14	苗栗縣	南庄鄉	Nanzhuang T...	K	10005	
9	9	MULTIPOLYG...	Q12	嘉義縣	太保市	Taibao City	Q	10010	
10	10	MULTIPOLYG...	Q14	嘉義縣	中埔鄉	Zhongpu Tow...	Q	10010	
11	11	MULTIPOLYG...	Q17	嘉義縣	番路鄉	Fanlu Township	Q	10010	
12	12	MULTIPOLYG...	Q13	嘉義縣	水上鄉	Shuishang To...	Q	10010	
13	13	MULTIPOLYG...	N05	彰化縣	員林市	Yuanlin City	N	10007	
14	14	MULTIPOLYG...	E11	高雄市	小港區	Xiaogang Dist...	E	64000	
15	15	MULTIPOLYG...	G09	宜蘭縣	蘇澳鄉	Suao Township	G	10002	

此處能看到資料庫中的各項圖資

空間資料庫操作

第二部分

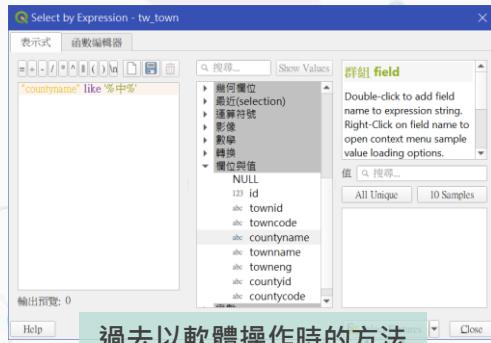
資料庫 (SQL語法) 屬性及空間查詢

資料庫 (SQL語法) 屬性及空間查詢

V.S.

過去以軟體操作時的方法

1. 屬性查詢

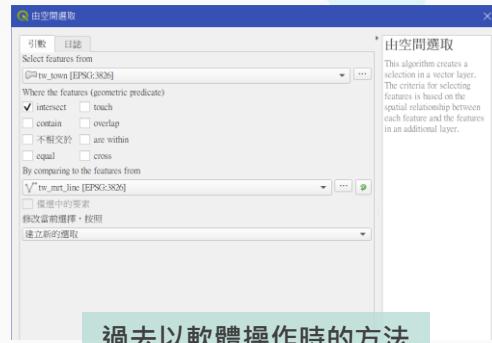


過去以軟體操作時的方法

利用表格中的屬性資料

NOW
以SQL語法進行文字、
數字、欄位等的篩選

2. 空間查詢

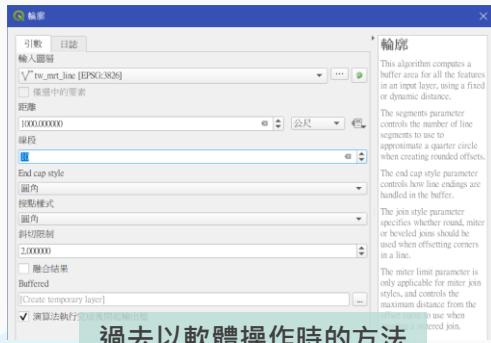


過去以軟體操作時的方法

利用圖層間的空間關係

NOW
以SQL語法進行相交、
包含等條件的篩選

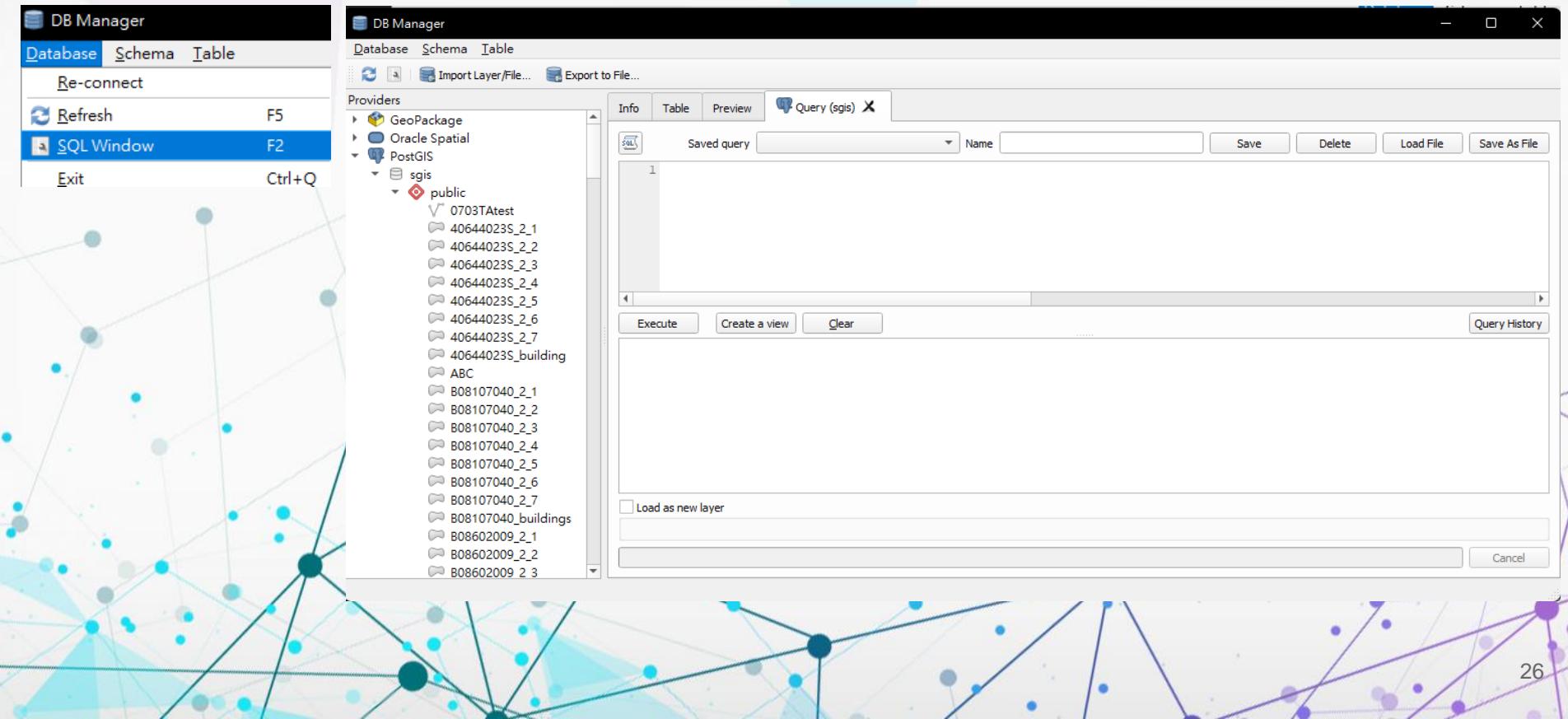
3. 環域查詢



過去以軟體操作時的方法

建立環域範圍(buffer)後
以空間關係來篩選(後
面介紹)

1. 屬性查詢



1. 屬性查詢

1.1 找出名稱含有「中」的縣市？

```
Info Table Preview Query (sgis) X
Saved query Name
SQL
1 select distinct countyname from tw_town
2 where countyname like '%中%'

Execute 1 rows, 1.661 seconds Create a view Clear
countyname
1 臺中市
```

1.2 找出名稱含有「中」的鄉鎮市區？

```
Info Table Preview Query (sgis) X
Saved query Name
SQL
1 select distinct * from tw_town
2 where countyname like '%中%'

Execute 29 rows, 1.886 seconds Create a view Clear
id geom townid towncode
1 337 0106000020F0... B05 66000050
2 330 0106000020F0... B03 66000030
3 338 0106000020F0... B06 66000060
4 335 0106000020F0... B27 66000270
```

1.3 找出名稱不為三個字的鄉鎮市區？

```
Info Table Preview Query (sgis) X
Saved query Name
SQL
1 select distinct * from tw_town
2 where length(townname) != 3

Execute 16 rows, 0.606 seconds Create a view Clear
id geom townid towncode
1 118 0106000020F0... Q20 10010180
2 133 0106000020F0... T26 10013260
3 211 0106000020F0... E38 64000380
4 253 0106000020F0... D04 67000340
```

2. 空間查詢

2.1 找出名稱裡有「中」且有捷運線經過的鄉鎮市區？

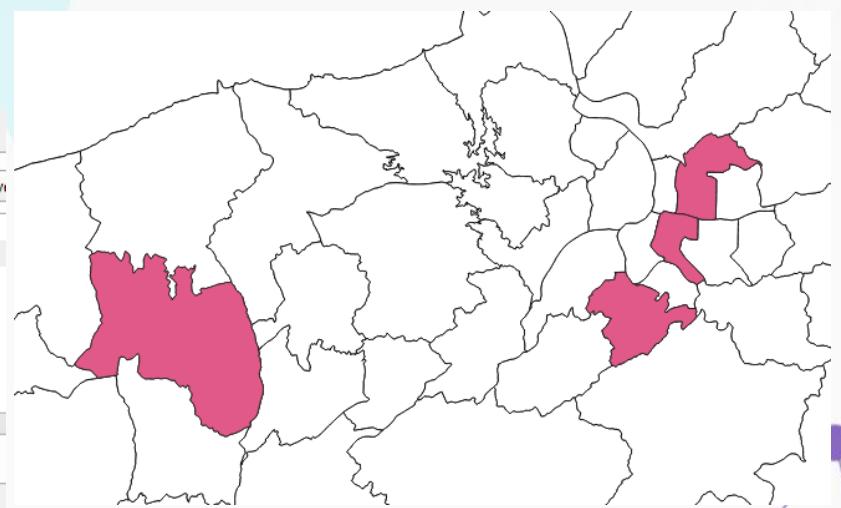
Info Table Preview Query (sgis) X

Saved query Name Save

```
1 select distinct a.countyname, a.townname, a.geom from tw_town_3826 a,tw_mrt_line b  
2 where a.townname like '%中%' and st_intersects(a.geom,b.geom)
```

Execute 4 rows, 0.570 seconds Create a view Clear

	countyname	townname	geom
1	新北市	中和區	0106000020F2...
2	桃園市	中壢區	0106000020F2...
3	臺北市	中山區	0106000020F2...
4	臺北市	中正區	0106000020F2...



2. 空間查詢

2.2 找出板南線途經的雙北村里？

Info Table Preview X

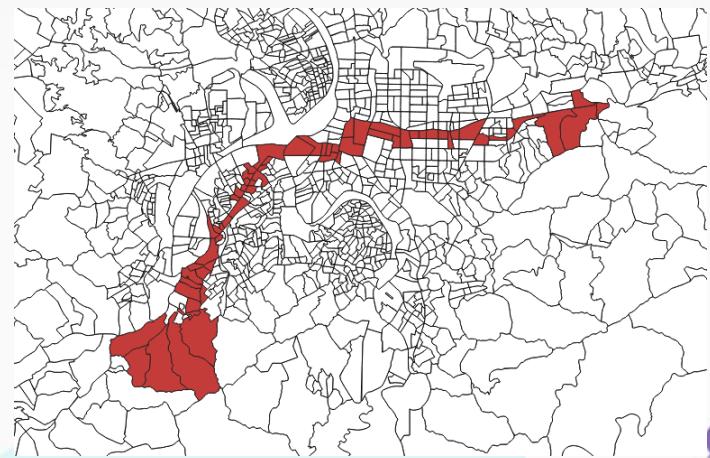
Saved query Name

```
1 create table bannan as select id,geom from tw_mrt_line  
2 where mrtcode = '板南線';  
3 select distinct a.countyname, a.townname, a.villname from tw_village a,bannan b  
4 where a.countyname like '_北' and st_intersects(a.geom,b.geom)
```

1.先建立新的table
2.再去查詢符合表示式的圖層

Execute 61 rows, 0.569 seconds Create a view Clear

	countyname	townname	villname
1	新北市	土城區	員信里
2	新北市	土城區	員林里
3	新北市	土城區	埤塘里
4	新北市	土城區	大安里
5	新北市	土城區	口和里



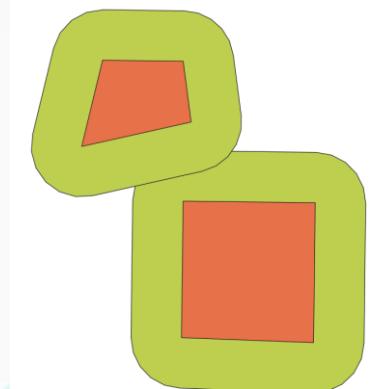
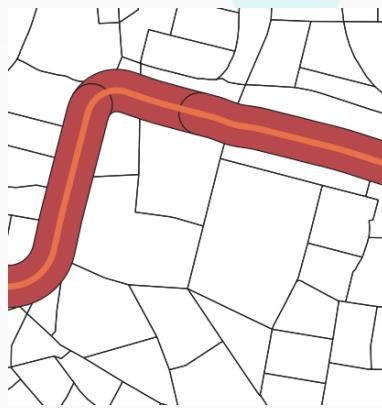
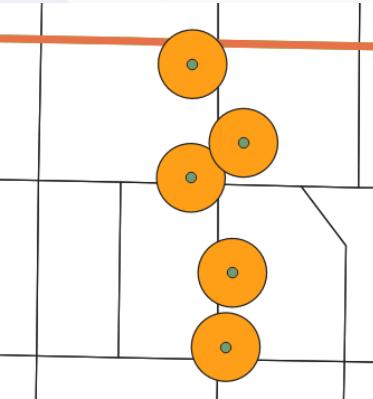
※ 記得把剛剛create的那個table刪掉
(drop table bannan)

Info Table Preview X

Saved query

```
1 drop table bannan
```

3. 環域 (輪廓) 查詢



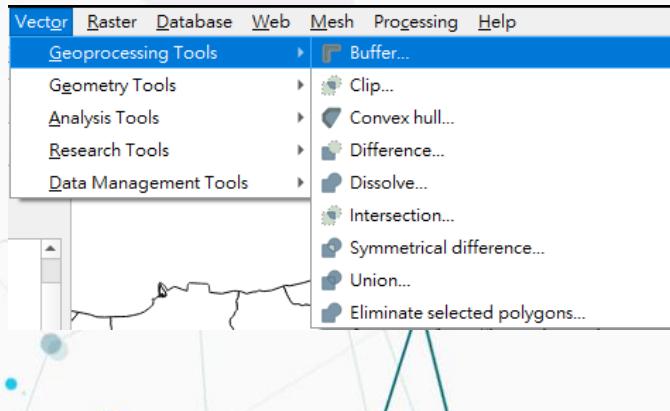
空間資料查詢實習使用圖資

臺灣村里界: VILLAGE_MOI_1110426.shp

板南線: 板南線.shp (第一部分實習匯出圖層)

3. 環域 (輪廓) 查詢

軟體操作時的方法

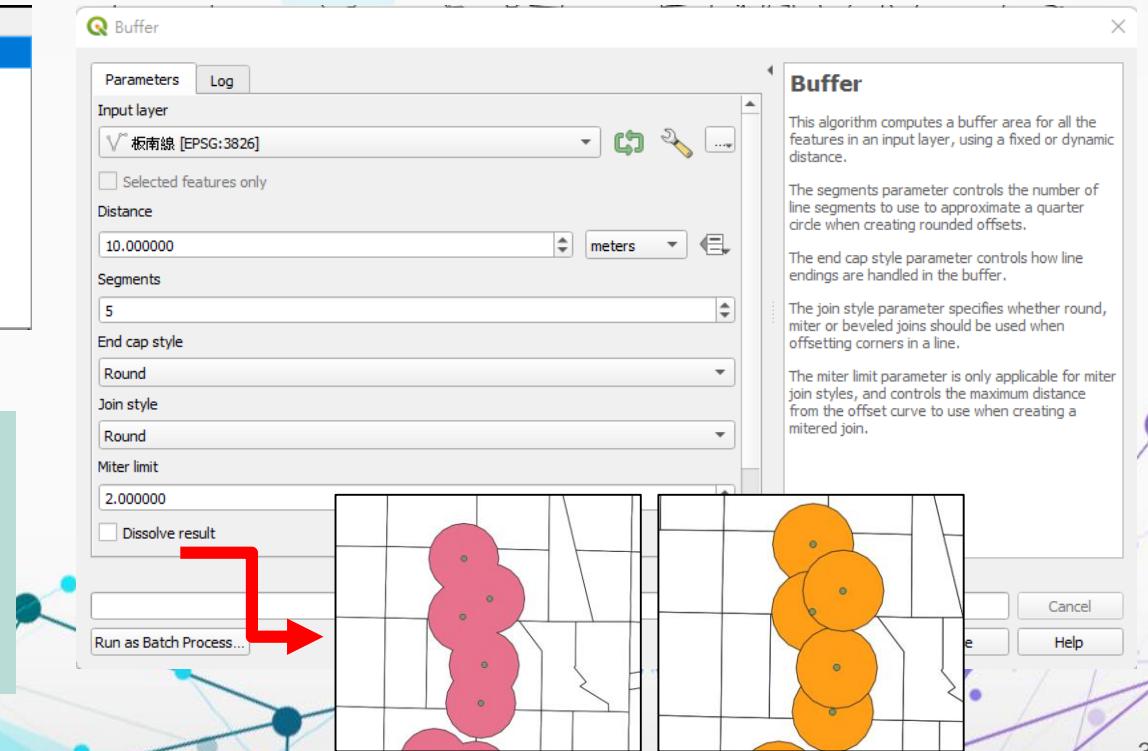


距離：環域半徑

線段：多邊形分段數（會成為 x^*4 邊形）

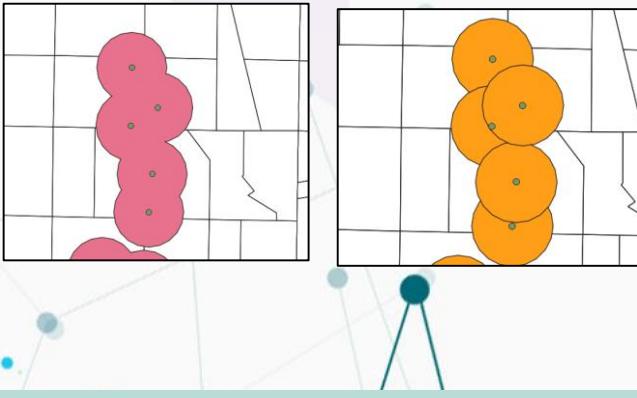
融合結果：是否把每個

（重疊的）環域物件合體成一個物件



3. 環域 (輪廓) 查詢

軟體操作時的方法



原物件圖層與作環域後的圖層擁有相同
屬性資料
(選擇「不」融合結果)

Buffered :: Features Total: 122, Filtered: 122, Selected: 0

VILLCODE	COUNTYNAME	TOWNNAME	VILLNAME	VILLENG	COUNTYID	COUNTYCODE
63000070008	臺北市	萬華區	福音里	Fuyin Vil.	A	63000 A05
63000050016	臺北市	中正區	愛國里	Aiguo Vil.	A	63000 A03
63000070009	臺北市	萬華區	仁德里	Rende Vil.	A	63000 A05
63000070007	臺北市	萬華區	富民里	Fumin Vil.	A	63000 A05
63000050022	臺北市	中正區	建國里	Jianguo Vil.	A	63000 A03
63000070008	臺北市	萬華區	福音里	Fuyin Vil.	A	63000 A05
63000070007	臺北市	萬華區	富民里	Fumin Vil.	A	63000 A05
63000070019	臺北市	萬華區	柳鄉里	Liuxiang Vil.	A	63000 A05
63000070006	臺北市	萬華區	青山里	Qingshan Vil.	A	63000 A05

已提取 (位置) :: Features Total: 122, Filtered: 122, Selected: 0

VILLCODE	COUNTYNAME	TOWNNAME	VILLNAME	VILLENG	COUNTYID	COL
63000070008	臺北市	萬華區	福音里	Fuyin Vil.	A	6300
63000050016	臺北市	中正區	愛國里	Aiguo Vil.	A	6300
63000070009	臺北市	萬華區	仁德里	Rende Vil.	A	6300
63000070007	臺北市	萬華區	富民里	Fumin Vil.	A	6300
63000050022	臺北市	中正區	建國里	Jianguo Vil.	A	6300
63000050022	臺北市	萬華區	福音里	Fuyin Vil.	A	6300
63000070007	臺北市	萬華區	富民里	Fumin Vil.	A	6300
63000070019	臺北市	萬華區	柳鄉里	Liuxiang Vil.	A	6300
63000070006	臺北市	萬華區	青山里	Qingshan Vil.	A	6300

3. 環域 (輪廓) 查詢

軟體操作時的方法

Info Table Preview buffer (sgis) X

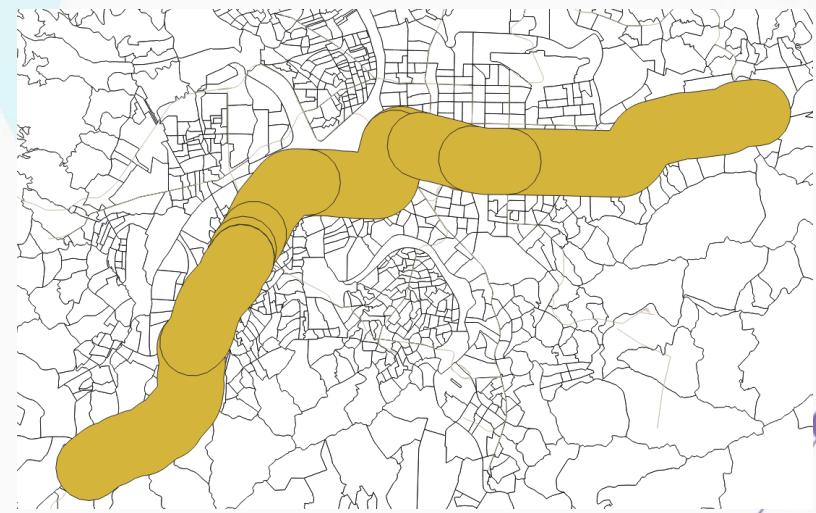
Saved query buffer Name buffer

```
1 select id, mrtcode, mrtsys,
2      st_buffer(geom,1000) from tw_mrt_line where mrtcode = '板南線'
```

Execute 11 rows, 0.485 seconds Create a view Clear

	id	mrtcode	mrtsys	st_buffer
1	9	板南線	臺北捷運	0103000020F2...
2	10	板南線	臺北捷運	0103000020F2...
3	11	板南線	臺北捷運	0103000020F2...
4	12	板南線	臺北捷運	0103000020F2...
5	13	板南線	臺北捷運	0103000020F2...

select後接的欄位亦為環域圖層之attribute data



空間資料庫操作

第三部分

編修、上傳檔案至資料庫

依選取結果建立新圖層 (以板南線途經的雙北村里為例)

Info Table Preview 2.1 (sgis) X

Saved query 2.1 Name 2.1 Save Delete Load File Save As File

```
1 select distinct a.countyname, a.townname, a.geom from tw_village a, bannan b
2 where a.countyname like '_北_' and st_intersects(a.geom, b.geom)
```

Execute 61 rows, 0.619 seconds Create a view Clear Query History

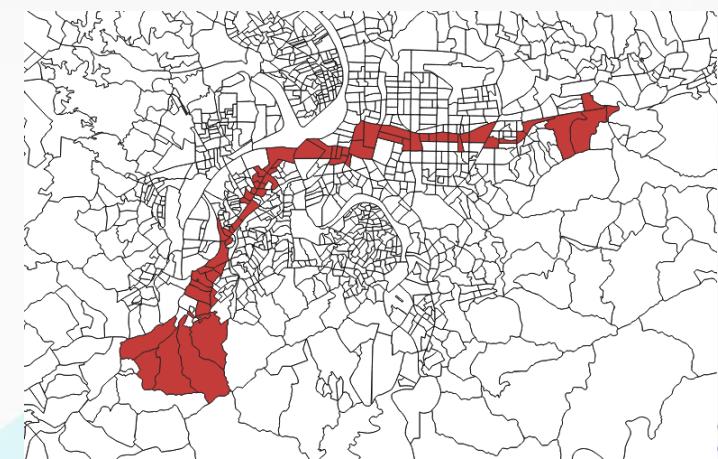
	countyname	townname	geom
1	新北市	土城區	0106000020F2...
2	新北市	土城區	0106000020F2...
3	新北市	土城區	0106000020F2...
4	新北市	土城區	0106000020F2...
5	新北市	土城區	0106000020F2...

Load as new layer

Column(s) with unique values Geometry column geom

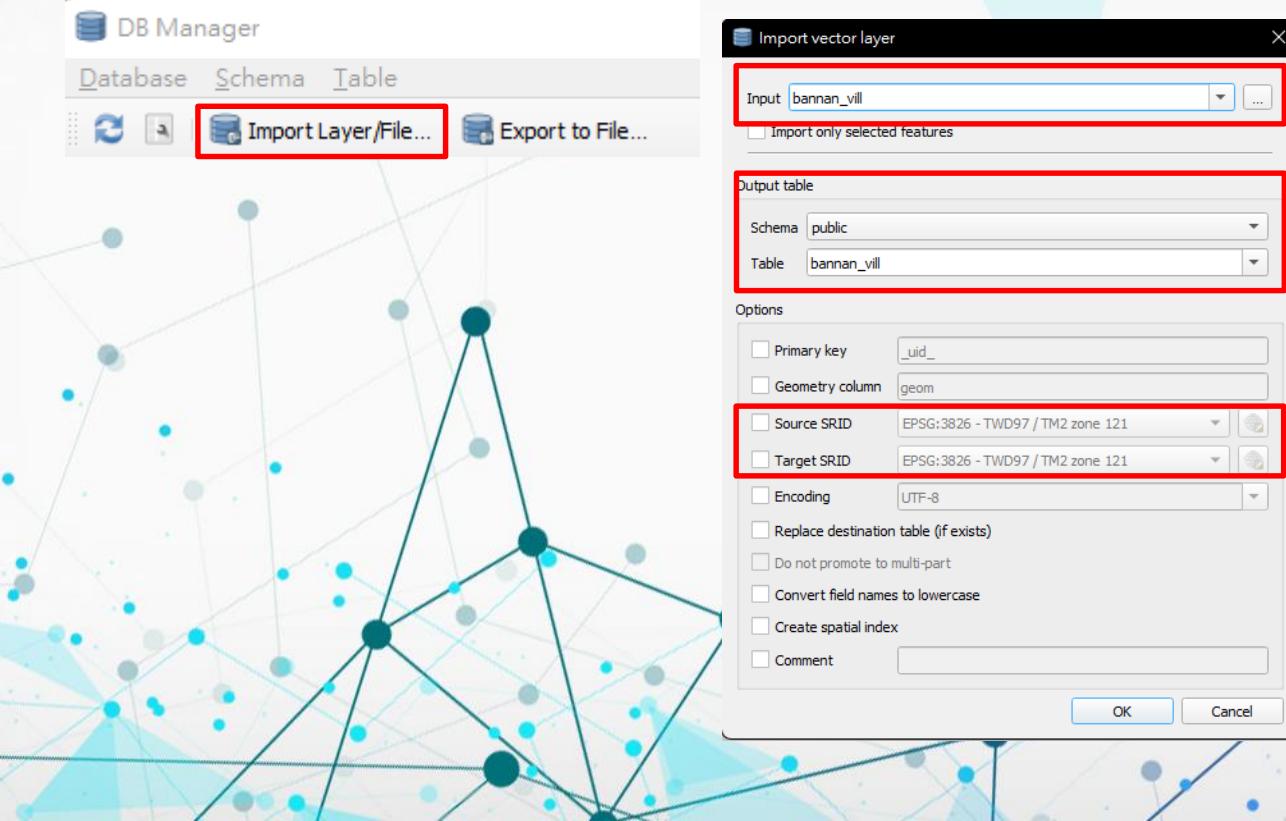
Layer name (prefix) bannan_vill

Avoid selecting by feature id



※ 若要輸出新圖層，需保留geom欄位

將結果上傳至資料庫 (以板南線途經的雙北村里為例)



選取要上傳的圖層，也可
以直接從電腦中選擇

可自行更改檔名

視需求更改坐標系統

SQL 補充

將geom（幾何的數據）欄位轉為文字表示

The screenshot shows a QGIS interface with a SQL query editor. The top bar includes tabs for 'Info', 'Table', and 'Preview'. A toolbar icon for '2.1 (sgis)' is visible. The main area contains a saved query named '2.1' with the following SQL code:

```
1 select countyname, st_astext(geom) FROM tw_town
```

Below the code, the status bar indicates '368 rows, 3.413 seconds'. There are buttons for 'Execute', 'Create a view', and 'Clear'. The results table has two columns: 'countyname' and 'st_astext'. The data is as follows:

	countyname	st_astext
1	臺東縣	MULTIPOLYGON(((121.409815737 23.2136927850001,121.409842677 23.21366101...,
2	屏東縣	MULTIPOLYGON(((120.548458021 22.4606722030001,120.54853036 22.460667926,...
3	雲林縣	MULTIPOLYGON(((120.301975042 23.816246144,120.301973759 23.815993651,120...
4	臺東縣	MULTIPOLYGON(((121.491547243 22.677457039,121.491847211 22.676760913000...,
5	屏東縣	MULTIPOLYGON(((120.504614512 22.5731465800001,120.504529408 22.57305768...,

SQL 補充

(接上頁) 更換座標系統 (參數為EPSG代碼)

SQL 補充

更換為GeoJSON格式（匯出檔案後即可讓其他程式讀取）

Info Table Preview 2.1 (sgis) X

Saved query 2.1 Name 2.1 Save Delete Load File Save As File

```
1 select countyname, st_asgeojson(st_buffer(st_transform(geom,3857),1000)) FROM tw_town
```

Execute 368 rows, 48.487 seconds Create a view Clear Query History

	countyname	st_asgeojson
1	臺東縣	{"type":"Polygon","coordinates": [[[13501750.5680867,2631080.26142568],[13501755.4165296,2631089.01948...]
2	屏東縣	{"type":"Polygon","coordinates": [[[13414375.2674917,2561831.31705278],[13414376.8952189,2561839.08500...]
3	雲林縣	{"type":"Polygon","coordinates": [[[13375186.30951,2726374.63171308],[13375096.8395734,2726447.4482118...]
4	臺東縣	{"type":"Polygon","coordinates": [[[13520521.6637232,2593144.39005659],[13520540.6198218,2593212.25386...]
5	屏東縣	{"type":"Polyaon","coordinates": [[[13405594.6042478,2586183.93566415],[13405591.1008383,2586243.87908...]

SQL 補充

一次做前述作業同時進行篩選（雙北縣市）

Saved query 2.1 Name 2.1

```
1 select countyname, st_asgeojson(st_buffer(st_transform(geom,3857),1000)) FROM tw_town where countyname like '_北_'
```

Execute 41 rows, 5.746 seconds Create a view Clear

	countyname	st_asgeojson
1	臺北市	{"type":"Polygon","coordinates": [[[13526753.777766,2879396.97752159],[13526751.5027276,2879397...]
2	臺北市	{"type":"Polygon","coordinates": [[[13527768.6192257,2875820.17214432],[13527773.1116202,287585...]
3	新北市	{"type":"Polygon","coordinates": [[[13524008.6982844,2876096.19685963],[13523996.6398303,287610...]
4	新北市	{"type":"Polygon","coordinates": [[[13519602.2266323,2869312.05148709],[13519600.0211405,286931...]
5	新北市	{"type":"Polyaon","coordinates": [[[13514138.8393979,2869412.65194434],[13514068.4948132,286958...]