

Spider Graph (蛛網圖)



客戶難題

1. 我想要知道我們各分行離每個捷運站的距離，是否有方便的批次統計功能？
2. 該怎麼從地圖上比對出來離我們每個客戶最近的是哪一個服務據點呢？



解決方法

Tools : 蛛網圖(Spider Graph)



概念說明

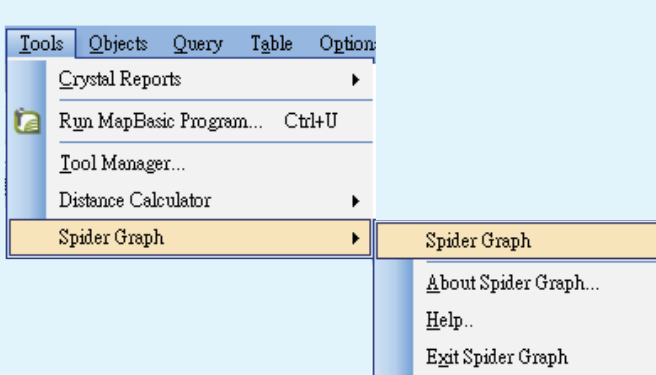
MapInfo除了提供GIS軟體之計算點與點之間距離的基本功能外，蛛網圖(Spider Graph)為批次計算點與點距離的工具，可產製2個不同圖層互有關聯性欄位各點位間所有連線。



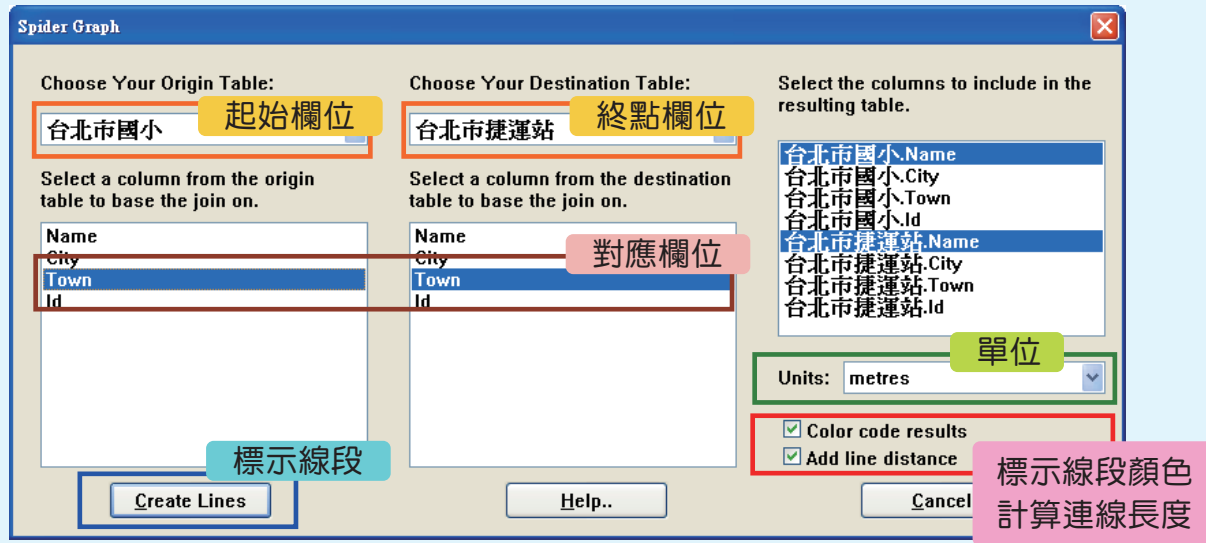
操作方法

以下將利用台北市國小及台北市捷運站2個點圖層，批次計算各國小與捷運站之間的距離。(圖層屬性資料含名稱、所在縣市名及所在鄉鎮區名)

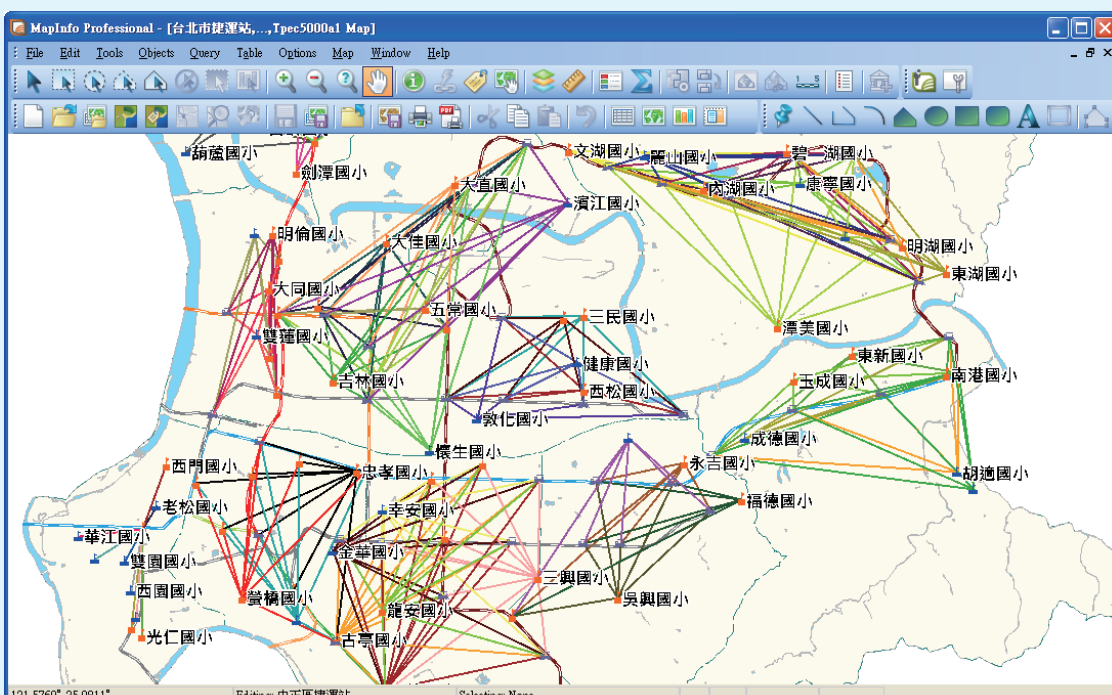
Step1 : 開啟Tools→Spider Graph→Spider Graph



Step2 : 決定起始欄位(台北市國小)及終點欄位(台北市捷運站)，選擇對應欄位(鄉鎮區名, Town)，可於右側選擇要計算的單位。另外可選擇是否要標示各連線線段為不同顏色及計算線段距離。完成以上設定後即可點選下方的標示線段。

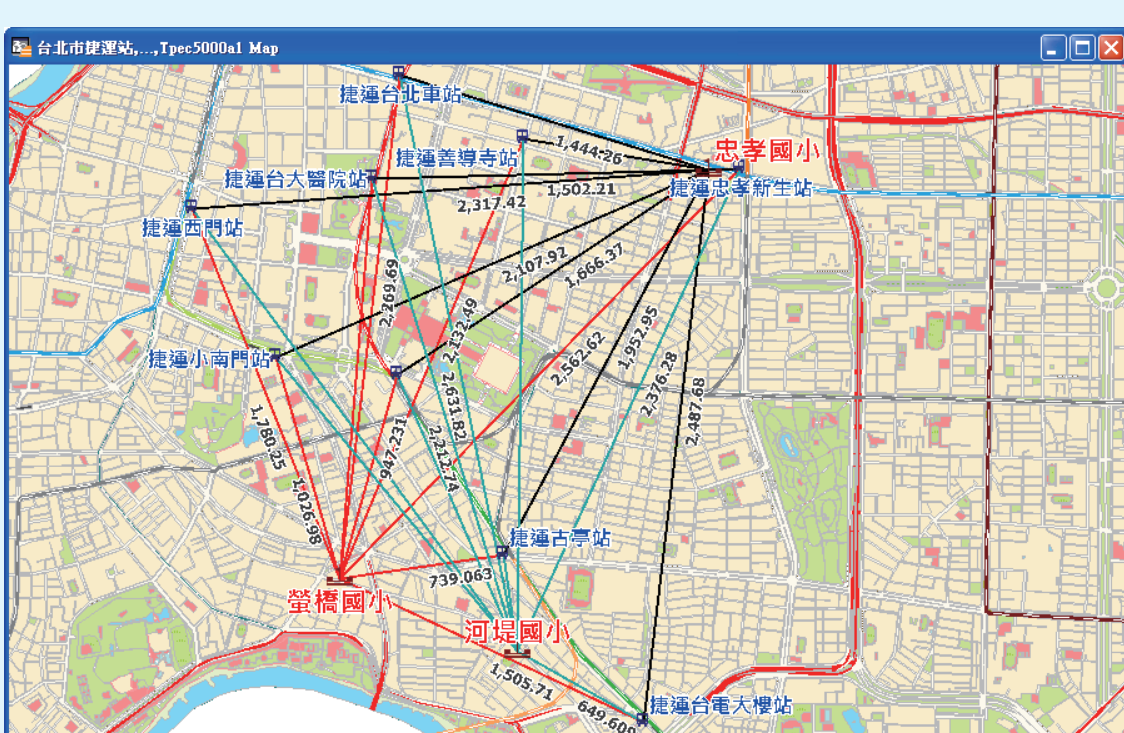


Step3 : 點選Create Lines後，系統會自動儲存並開啟國小與捷運站連線之線圖層，屬性資料欄位有Step2選擇紀錄的國小名稱、捷運站名稱及連線距離。



Name	Name_2	Line_Length_metres
力行國小	捷運辛亥站	2,676.43
力行國小	捷運木柵站	2,315.98
力行國小	捷運動物園站	2,720.07
力行國小	捷運萬芳醫院站	2,020.1
力行國小	捷運萬芳社區站	2,092.53
力行國小	捷運萬隆站	3,042.4
力行國小	捷運景美站	2,272
三民國小	捷運市立體育場站	1,664.67
三民國小	捷運南京三民站	1,287.78
三民國小	捷運松山站	2,037.45
三民國小	捷運南京東路站	2,300.5
三民國小	捷運松山機場站	1,177.31
三玉國小	捷運士林站	2,717.8
三玉國小	捷運芝山站	2,243.37
三玉國小	捷運劍潭站	3,832.78
三興國小	捷運忠孝敦化站	1,819.16
三興國小	捷運忠孝復興站	2,082.8
三興國小	捷運東門站	2,898.81
三興國小	捷運大安森林公園站	2,307.78
三興國小	捷運科技大樓站	1,383.05
三興國小	捷運安和路	626.635

Step4 : 系統會標示各國小與捷運站連線為不同顏色方便使用者辨識，例如螢橋國小與各捷運站連線為紅色、河堤國小與捷運站連線為橄欖綠、忠孝國小與捷運站連線為黑色。



說明：

Spider Graph可設定配對欄位比對2圖層間各點位之間的距離，產製一個新的線圖層，使用者可進一步利用MapInfo標籤功能將距離顯示於線段上。

結果說明：

- 我們可以應用Spider Graph(蛛網圖)的批次距離計算功能，列出各個客戶與每一個服務據點之間的距離，進而評估哪些服務據點須主動聯繫這些以距離排序出的重要客戶，同時提供客戶最近可前往的據點方便了解其他業務，站在客戶的角度提供個別化的體貼服務。