

康訊科技 MapInfo News

www.systech.com.tw

February 1, 2012

NO.14

Distance Calculator (距離計算)

客戶難題

蛛網圖幫我計算了所有據點與客戶間的距離,但我要知道離客戶最近 的據點,蛛網圖的資訊對我來說太多了!有沒有功能是直接我篩選最 近的三個據點呢?

解決方法

Tools[:]距離計算(Distance Calculator)

可產製2圖層間數個距離最近或最遠的線圖層

概念說明

MapInfo除了提供好用的批次計算工具蛛網圖(Spider Graph)之外, 還有距離計算(Distance Calculate)。

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: 於地圖視窗開啟要計算距離的國小及捷運站共2個圖層



Step2:開啟工具Tools→Distance Calculator→Run Distance Calculator,執行距離計算工具

Too	ls Objects Query Table Optio	0
	Crystal Reports	
ia.	Run MapBasic Program Ctrl+U	
	Tool Manager	
	Delete Duplicates	
_	Distance Calculator	Run Distance Calculator
	Spider Graph • Universal Translator •	<u>A</u> bout Distance Calculator Exit Distance Calculator

開啟距離計算工具後,視窗如下

Select a map wir 台北市國小,	ndow to view. ,Tpec5000a1 Map 🛩				~1	An	Select a distance	table to calculate from.(Origin)	the
		Sta Ann	1 1 2 2	和建建辛亥站			台北市	國小	
Laye	er Control	語國小範疇功國小	1. 興隆	11 - C	清國小川	專嘉國小	Select an the object	n identifying column cts from the origin	nn for table.
		1.表清國小	」靜心國小	人建建高芳糖院站。	1. 1. 1.		Name		
SI	ELECT	RECE	是領國小	一般で無労	the Barry				
MARQU	IEE SELECT				- 80 - S		Select a	table to calculate	the
POLYG	ON SELECT	は建築	5.13	Stree .		7	distance	to.[Destination]	
BOUNDA	ARY SELECT	CERTIFICA	Bet No .	上再興國小		萬興國小	台北市	捷運站	
UNSE	LECT ALL		1永建國小	加箱國小	文山區		Select a	column to identify	0
ZOOM IN	ZOOM OUT	1		A STATE OF STATE	TRACT	the second second			
			The second second	WARFILLE .	技力		Name		
PAN	SNAP						Name		
PAN	SNAP						Name		
PAN Origin Destination	SNAP Distance_Result Dist	ace_Unit Criterial Cr	ibrio2	SET	CRITERIA FOR		Name	• Find the cl	acect point
PAN Origin. Destination	SNAP Distance_Result Dist	ance_Unit Criterial Cr	ite zin 2	SET Vig	CRITERIA FOR nore distances	DESTINATION s of 0.	Name	• Find the cl	osest point
PAN Origin Destination	SNAP Distance_Result Dist	acce_Unit Criterial Cr	itoria?	SET Øjg	CRITERIA FOR nore distances se the followin	DESTINATION s of 0. g criteria.	Name	 Find the cl Find the fa 	osest point rthest point.
PAN Origin Destination	SNAP Distance_Result Dist	nce_Unit Criterial Cr	ikerind 2	SET Vig	CRITERIA FOR nore distances se the followin	DESTINATION a of 0. g criteria.	Name	 Find the cl Find the fa 	osest point rthest point.
PAN Origin Destination	SNAP Distance_Result Dist	ace_Unit Catherind Ca	ib nid	SET Øjg	CRITERIA FOR nore distances se the followin te	DESTINATION s of 0. g criteria.	Name	 Find the cl Find the fa 	osest point rthest point.
PAN Origin Destination	SNAP Distance_Result Dist	ace_Unit Caterial Cr	b .m2	SET Vjg Nan	CRITERIA FOR nore distances see the followin ne	g criteria.	Name	 Find the cl Find the fa 	osest point rthest point.
PAN Origin Destinction	SNAP a Distance_Result Dist	ace, Unit Criterial Cr	ik id	SET Øg Nan Ente	CRITERIA FOR nore distances se the followin te te r the number o	CESTINATION of 0. g criteria.	Name	 Find the cl Find the fa 	osest point rthest point.
PAN Origin Destination	SNAP Distance_Result Dist	nce. Unit Criterial Cr	iho nin2	SET Vig Uv Nan Ente Seie	CRITERIA FOR more distances see the followin te the number of ct the number of ct the units to for	s of 0.) g criteria. y = N/A f distances to fin display distance	Name	 Find the cl Find the fa 3 metres 	osest point rthest point.

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。

	Select a table to calculate the distance from.(Origin)				
	台北市國小	起始圖層及欄位名稱			
L萬芳國小 — 博嘉國小	Select an identifying the objects from the	g column for origin table.			
	Name	~			
王萬芳社論的					
and the G	Select a table to calculate the distance to.(Destination)				
本柵國小萬興國小	台北市捷運站	終點圖層及欄位名稱			
國小文山區	Select a column to identify the destination objects.				
	Name	~			
	<u> </u>				

Step4: 視窗右側下方依序設定要尋找最近或最遠點位以及要尋找的數量,另外可設定計算的距離單位為公里或公尺,完成後點選 Calculate Distance。

✓ Ignore distances o	of 0.	 Find the closest point Find the farthest point.
Name	-	尋找最近的點位
	N/A 👻	
Name	Y = Y	輸入要尋找的點位數
Enter the number of	distances to find.	3
Select the units to di	splay distance.	metres → 距離單位設定
Clear Results	Save Results	Calculate Distance Exit

Step5:點選計算距離後,視窗左側下方距離計算結果,展示內容包括 起點圖層欄位名稱、終點圖層欄位名稱、距離結果以及單位。



Step6:如要儲存此計算結果,可點選視窗右側下方Save Result,將會 儲存2圖層間距離之線圖層。

ve Results			? 🛛
儲存於①:	🚞 Distance Calculate	S 🕸 🛤 🖬 •	to calculate the Destination)
			站
Tables Directory			mn to identify
Camote Tables			on objects.
Directory			

) Workspaces				 Find the closest p Find the farthest p 	oint ooint.
	檔名(11):	(*ia)		D	
MapInfo Plac	仔福類型(<u>1</u>): :es	Table (*.tab)	1 ,2,7,8		
		Select the units to t	лэртау отэтансс.	res 💌	
		Clear Results	Save Results	Calculate Distance	Exit

結果:

開啟線圖層於地圖視窗且設定距離為標籤內容,各國小與最近**3**個捷運站的距離圖示如下:



說明:

 同樣的概念,公司利用此工具可清楚的掌握客戶與據點之間的關係, 可依照各據點的型態提供不同的服務給客戶,讓客戶到據點的回流率 或使用率增加,以利有效的提高業績。



康訊科技成立於1987年,為MapInfo台灣總代理,專業於衛星定位追蹤系統、地理資訊 系統及衛星導航產品。精銳的研發及生產銷售團隊,藉由全球的行銷服務網絡,提供客 戶創新及全方位的追蹤定位解決方案。秉持生產高可靠產品與提供客製服務,康訊產品 已外銷至全球100多個國家。康訊科技,是您最佳的事業合作夥伴。如需最新產品資訊 ,歡迎瀏覽康訊網站www.systech.com.tw。

康訊科技總部

新北市汐止區新台五路一段79號3樓之7 電話:+886 2 2698 1599 傳真:+886 2 2698 1211 電子郵件:avl@systech.com.tw

康訊科技台中分公司

台中市大雅區科雅路48號4樓 電話:+886 4 2568 1059 傳真:+886 4 2568 1761

亞設瑞瑪科技貿易(北京)有限公司

北京市西城區車公莊大街甲4號物華大廈A1508 電話:+86 10-68005605/07/08 傳真:+86 10-68005609 網址:www.kwgps.com.cn

Copyright © 2011. Systems & Technology Corp. All right reserved. The features and specifications are subject to change without prior notice.