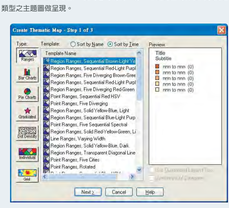
新增主題圖(Create Thematic Map)

客戶難題

我有人口數的資料，請問要如何在行政區界上用顏色表示級距的差異？

解決方法

MapInfo Professional提供7種主題圖類型：Ranges(分級圖)、Bar Charts(長條圖)、Pie Charts(圓餅圖)、Graduated(等級圖)、Dot Density(點密度圖)、Individual(分類圖)及Grid(網格圖)，使用者可將點、線、面之地圖物件依需求挑選不同類型之主題圖做呈現。



概念說明

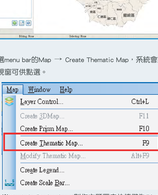
主題圖(Thematic Map)為GIS的重要功能之一，可清楚表現空間中的地圖物件與背後數值之間的關係。

操作方法

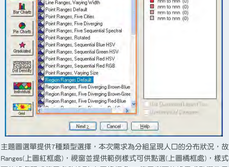
下以台南市鄉鎮市區人口為操作範例。

Step1：在視窗內開啟鄉鎮區地圖，內含各鄉鎮區之人口數。

Step2：點選menu bar的Map → Create Thematic Map，系統會跳出主題圖選單的視窗可供點選。



※MapInfo Professional製作主題圖之快捷鍵為F9。



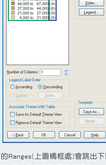
主題圖選單提供7種類型選擇，本次需求為分組呈現人口的分布狀況，故點選Ranges(上圖紅框)。視窗並提供範例樣式可供點選(上圖橘框)，樣式範例可依個別編號使用欲數排列(上圖綠框)，使用者可依據需求點選欲呈現的色系。

※使用者可選擇Layout Options的設定調整版面數量。

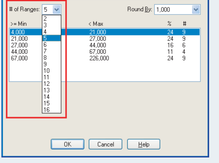
Step3：點選Next後，會跳出選單供使用者確認要繪製主題圖的圖層(Table)欲對應的欄位(Field)。

※Field僅會列出可統計進一步繪製主題圖的欄位，非提供所有欄位。

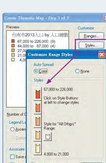
Step4：點選Next後，系統會自動出現五種級距(下圖紅框)，並計算出符合指定級距的物件數量(下圖藍框)。



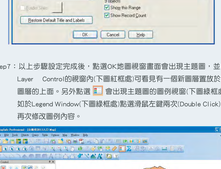
如果級距數量不符合需求，可點選右方的Ranges(上圖橘框)會跳出下圖Customize Ranges內的# of Ranges選項(紅框)數量的重新調整(下圖紅框)。



Step5：如果顏色樣式有需要進一步調整，點選Style進入Customize Range Styles重新選擇。



Step6：主題圖製作部分，可點選Legend進入設定，使用者可自行決定Title、Subtitle以及Range Labels的內容。



Step7：以上步驟設定完成後，點選OK地圖視窗圖會出現主題圖，並且於Layer Control的視窗內下圖紅框處可看見有一個新圖層置放於指定圖層的上面。另外點選 會出現主題圖的圖例視窗(下圖綠框處)，如於Legend Window下圖綠框處點選滑鼠左鍵兩次(Double Click)，可再次修改圖例內容。

結果說明：

主題圖可清楚表示出數值與空間上地圖物件的關係，不論是行政區要表示人口數或家庭收支統計、各鄉道路要表示道路等級、或是單點表示銷售生次數等問題，都可以利用主題圖的方式呈現，讓閱讀地圖的人可以一目了然空間與數值之間的關係。

康凱科技成立於1992年，為MapInfo在臺灣代理，專業於產製空間資料、地理資訊系統及數據補差異。機能的發展及產業推廣面，藉由空間分析與模擬統計，提供客戶解決及支援決策的最適空間資料。事例包括電信業最佳規劃作業管理系，康凱產品已外銷至全球100多個國家，康凱科技，是您最佳的事業合作夥伴，如需最新產品資訊，歡迎瀏覽康凱網www.systech.com.tw。

康凱科技總部
新北市土城市自由路一段79號樓之7
電話：+886 2 2698 1599
傳真：+886 2 2698 1211
電子郵件：avi@systech.com.tw

亞太區域專線(北京)有限公司
北京市海淀區西外南蔡村中路甲50號金源大厦2A室
電話：+86 10 8840 5332
傳真：+86 10 8840 5320 ext.806

Copyright © 2014, Systech & Technology Corp. All rights are reserved. The features and specifications are subject to change without prior notice.