



MapInfo Pro

座標擷取工具(Coordinate Extractor)



客戶難題

我手上有一批點資料，但開啓屬性資料表發現沒有紀錄座標，是否可以快速取得點位坐標呢？



解決方法

使用Tool Extensions中的Coordinate Extractor (座標擷取) 工具



概念說明

MapInfo Professional原廠有提供一些實用的工具程式(使用MapBasic語法撰寫)，可額外點選執行於軟體內直接使用。工具程式列表進入路徑：Home ▶ Tool Extensions ▶ Registered。

過去如需取得物件的座標，則需先新增屬性欄位(X,Y)，然後再利用語法(Centroid X and Centroid Y)更新欄位(update column)，必須進行好幾個步驟才能取得座標。

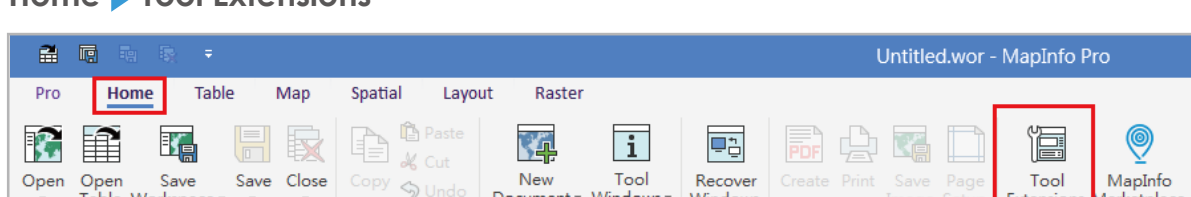
如使用Coordinate Extractor工具，僅需在一個對話視窗就可以操作完以上所有的步驟。



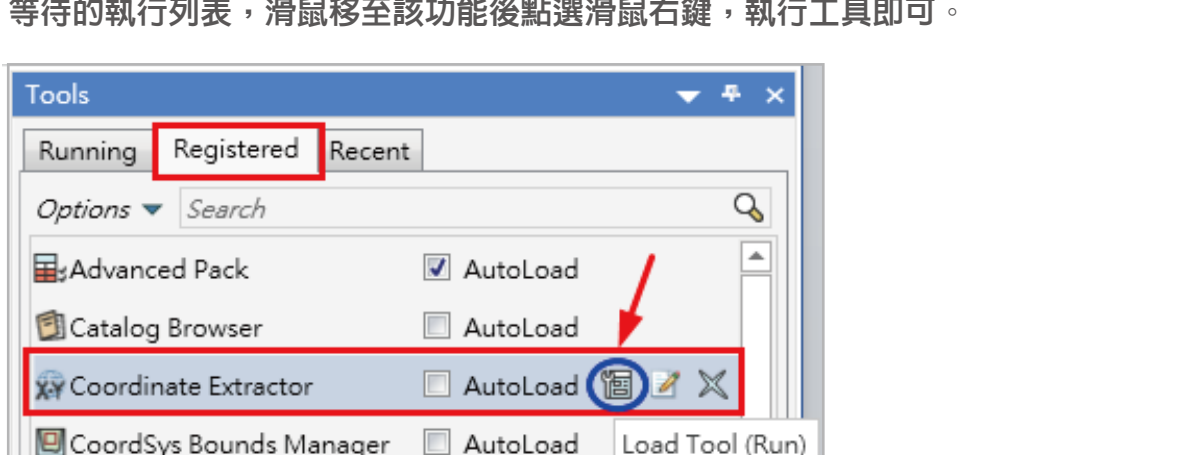
操作方法

如果覺得需要在不同的對話視窗新增點位坐標有點複雜，MapInfo Professional將新增欄位、指定欄位函數填入坐標值等流程簡化設計為一個工具，使用者只要輕鬆點選幾個按鈕，即可在一個對話視窗輕鬆的在屬性資料填入坐標值。

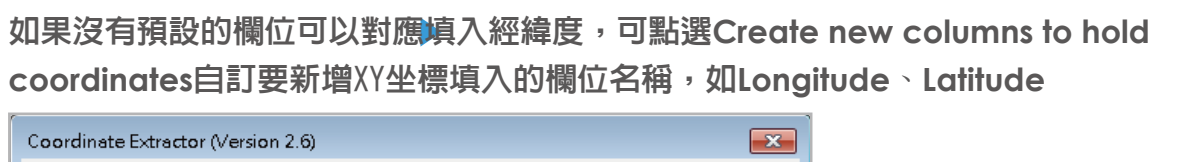
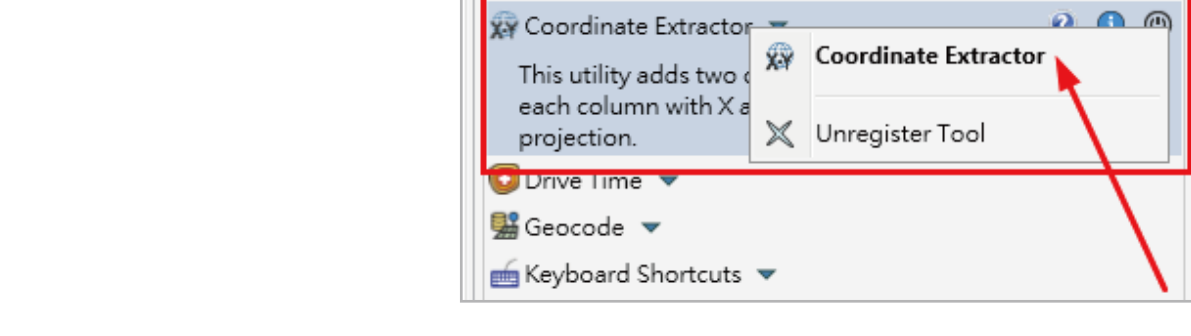
1. Home ▶ Tool Extensions



系統右側會跳出Tools視窗，點選中間的Sheet [Registered] 視窗，會看到Coordinate Extractor，滑鼠移過去該項目則會出現三個icon，請點選左側藍框處Load Tool，執行後工具後，請切換至另一個Sheet可以看見Coordinate Extractor出現在等待的執行列表，滑鼠移至該功能後點選滑鼠右鍵，執行工具即可。



2. 如果沒有預設的欄位可以對應填入經緯度，可點選Create new columns to hold coordinates自訂要新增XY坐標填入的欄位名稱，如Longitude、Latitude



如已有可對應經緯度的資料欄位，指定經度坐標要填入的欄位為X、緯度坐標要填入的欄位為緯度，點選OK即可。



3. 程式執行完預設會自動開啓該圖層的Browser視窗，可看見表格內指定欄位已新增經緯度

Name	City	Town	Level1	Level2	Level3	Id	X	Y
台北捐血中心 Taipei Blood Center	台北市	北投區	5	9,663	9,663,003	11,580,080,252,357	121.472	25.1271
中興郵政遞送分局	台北市	北投區	4	7,324	7,324,003	11,580,080,209,737	121.468	25.1279
(中油直營)中央北路加油站	台北市	北投區	1	7,311	0	11,580,073,378,431	121.466	25.1269
和貴海墘中心醫院地下停車場	台北市	北投區	1	7,313	0	11,580,002,235,501	121.472	25.1278
國立台北藝術大學地下停車場	台北市	北投區	1	7,313	0	11,580,008,115,468	121.466	25.1268
立力停車場	台北市	北投區	1	7,313	0	11,580,010,702,198	121.47	25.126
康濟醫院停車場	台北市	北投區	1	7,313	0	11,580,010,871,048	121.466	25.1208
社團法人台北市野鳥學會停車場	台北市	北投區	1	7,313	0	11,580,014,585,27	121.469	25.1196
弘盛建設股份有限公司停車場	台北市	北投區	1	7,313	0	11,580,016,973,67	121.467	25.1282
城市重信和信醫院研究大樓停車場	台北市	北投區	1	7,313	0	11,580,080,437,308	121.472	25.1285
城市重信和信醫院大樓停車場	台北市	北投區	1	7,313	0	11,580,080,459,468	121.472	25.1285
康濟第六眷屬小自營機車庫停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,345,399	121.463	25.1186
康濟醫院停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,345,469	121.467	25.1246
第二停車場(北投區)	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,349,318	121.473	25.1254
停車場(北投區)	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,350,098	121.472	25.1266
中央北路四段平置停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,355,518	121.467	25.125
知行路平置停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,355,768	121.468	25.1279
台北城市科技大學平置停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,356,288	121.468	25.1328
國立台北藝術大學平置停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,356,348	121.466	25.1298
康濟自營停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,356,478	121.469	25.1193
康濟醫院停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,356,778	121.466	25.1204
康濟寺車站騎樓停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,356,798	121.472	25.1289
康濟停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,357,108	121.472	25.1299
立農停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,357,298	121.472	25.1268
中興軍醫和信站停車場	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,357,328	121.472	25.1283
中興軍醫康濟車站	台北市	北投區	1	7,369	7,369,002	11,580,073,357,328	121.466	25.1119
北投康濟醫院停車場	台北市	北投區	2	7,328	0	11,580,002,423,527	121.467	25.1216
台電新北電業銀行北投漢興閣分行	台北市	北投區	2	7,328	0	11,580,073,467,338	121.487	25.1384
康濟新北電業銀行	台北市	北投區	3	7,315	7,315,015	11,580,073,426,038	121.471	25.1243



結果說明

透過外部取得圖資時常常僅會獲取物件圖形位置，這時想要批次取得經緯度的數值則需透過GIS的語法 Centroids X/Y 取得，但步驟較為繁瑣，須先新增欄位再去更新資料欄位。透過此小工具，僅需兩個步驟即可完成：一步新增經緯度欄位，一步填入座標數值(可在建立前確認要參考的座標系統)，是個快速又方便操作的工具，非常推薦大家使用節省操作的時間。

關於康訊



康訊科技創立於1987年，專業於衛星追蹤定位系統及地理資訊系統，為自動化車輛定位系統 (AVL) 之領先品牌。我們已建立研發與永不停歇的全球化行銷服務網絡，提供客戶創新及全方位的追蹤定位解決方案。

[Read More](#)



SYSTEMS & TECHNOLOGY CORP.

Email: avl@stsystem.com.tw

Tel: +886 2 2698 1599

Fax: +886 2 2698 1211

Click Here To Contact Us

