

# Knowledge Graph Visualization Maker

## 知識圖建構工具

### 新世代的資料視覺化

人、事、時、地、物－關聯式交叉分析、調查分析、圖形視覺化分析資料庫。

KGVM 賦予情報分析員，執法，調查，研究人員和資訊工作者的強大需求，是下一代資料視覺化和分析解決方案。

隨著尖端的功能和同類最佳的可用性，KGVM 提供您洞察隱藏在資料中的模式和趨勢。它的資料庫驅動的資料視覺化平台，可以讓你很快看到多層次的實體和模型不同的關係類型之間的聯繫。高速繪圖和重繪功能產生最佳化的視圖，突出最重要的實體。

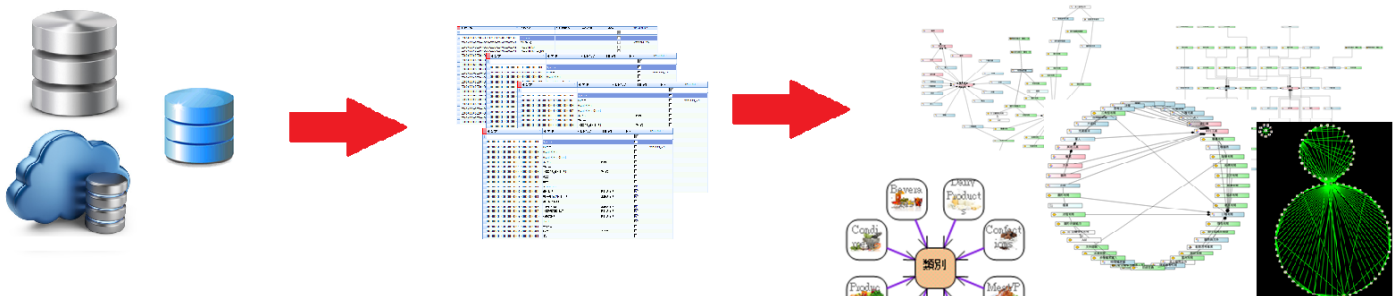
資料網絡分析 (DNA) 指標揭示了在複雜網絡中最關鍵的元素。憑藉先進的過濾，壓制，加權關係類型，最短路徑分析，KGVM 幫助您最大限度的提高您的資料的價值。

### 產品特點

1. 萬用查詢，連結分析，資料網絡分析，樞紐分析，時間分析，地理空間
2. 多種資料庫支援 Oracle、SQL Server、DB2、Sybase、Informatica、MySQL、Access、MSDE...等。
3. 支持 2 Tier (Client-Server) 與 3 Tier 網絡多用戶環境。
4. 筆記電腦部署。
5. 多顯示器支持。
6. 多樣化輸出查詢資料可直接輸出或存成 Excel、XML、PDF、CSV、Text、Html、Rtf。
7. 圖表樣式提供了，基本 2D 有 15 種、2D 三段式組合  $15^3$  (3,375 種) 和 3D 有 2 種樣式。

### 連結分析

將資料庫的資料表行和列視覺化。

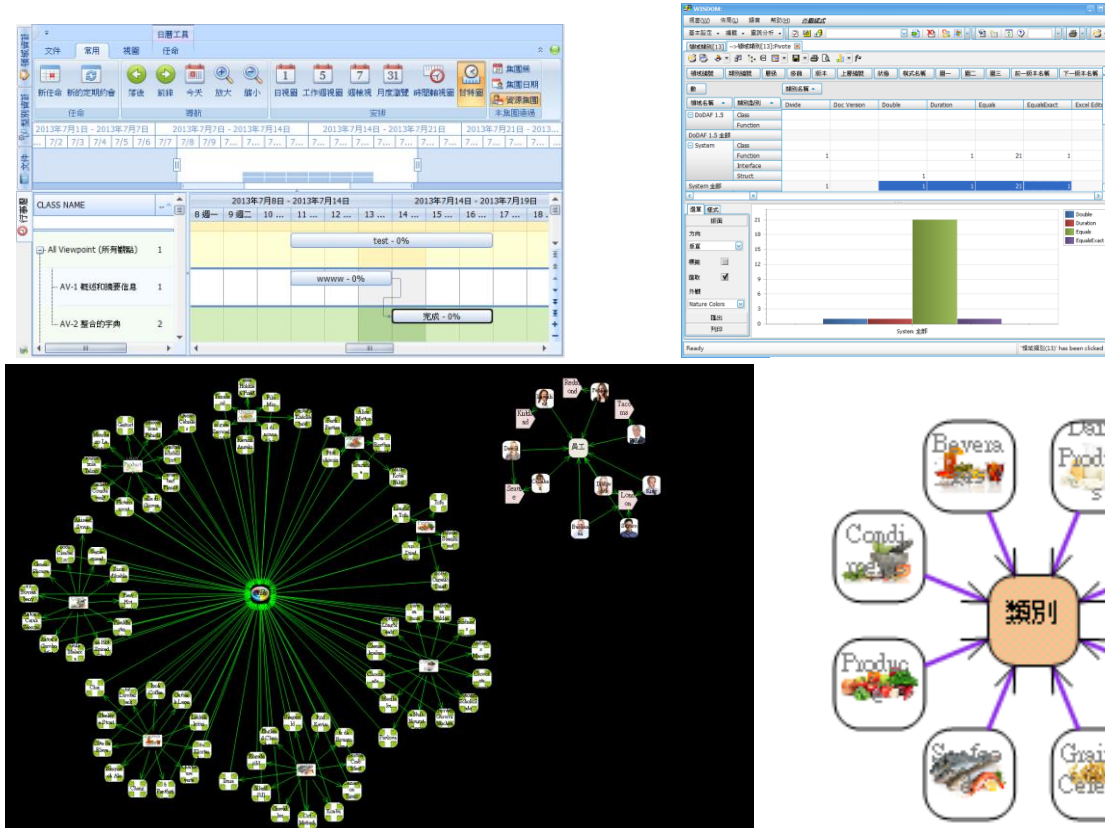


異質多資料庫 → 組成多資料表 → 產生視覺化圖表

# Knowledge Graph Visualization Maker (KGVM)

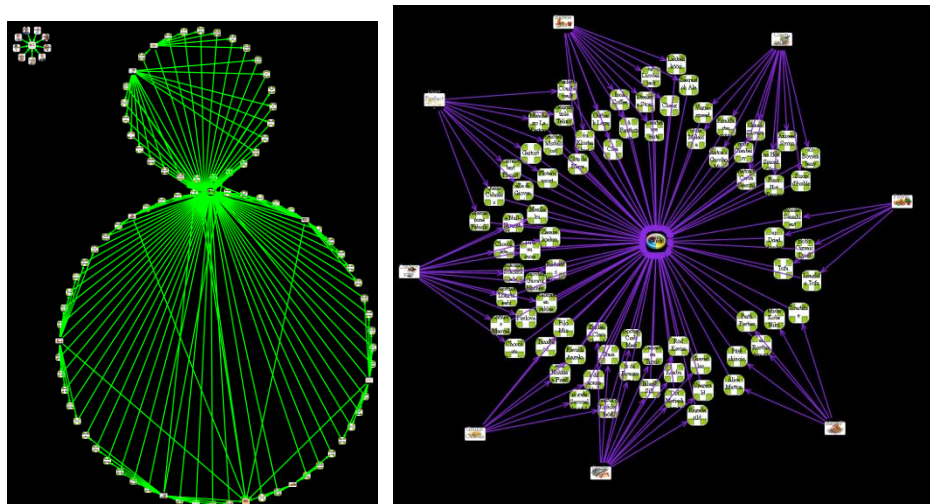
## 資料視覺化

多種格式的東西，包括連結的圖表，地理空間的看法，樞紐分析，時間表，以及 3D 顯示器之間的連接。



## 資料網絡分析

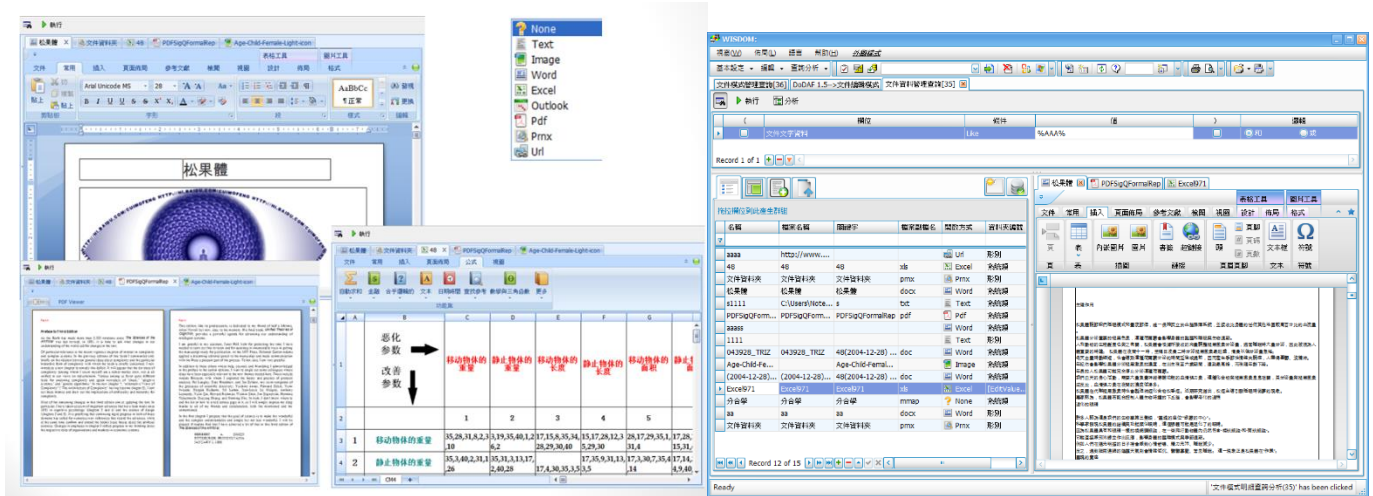
資料網絡分析採用自動立即識別各種標準的關鍵點，中心，節點的重要性。



# Knowledge Graph Visualization Maker (KGVM)

## 集成知識庫

只有 KGVM 為您提供了一個強大的知識管理庫和配置，可以很容易地存儲任何信息，文字，圖形，文檔，視頻，音頻等，提供了靈活的多用戶資料存儲庫，直接整合了移動視覺化和分析工具。



## KGVM 帶您超越傳統的連結分析

- 資料視覺化功能，包括 2D 和 3D 的連結圖和立體圖
- 內置的資料網絡分析和先進的網絡分析
- 自動佈局工具，組織複雜的網絡圖
- 地理空間信息集成與谷歌地球
- 網絡的切點的檢測
- 時間分析
- 去雜波過濾掉噪音的工具和非可信的信息
- 高級工具，如最短路徑，所有的路徑，和梯度指標
- 自動化集群/細胞檢測
- 支持無限數量的資料庫
- 集成的可擴展性實體和關係知識庫
- 名稱消除歧義通過別名和模糊搜索
- 可靠性分級的關係，信息源和信息的可信度
- 在知識庫中存儲任何類型的文件（二進制或文本）的內置支持
- 管理員配置的資料類型
- 完全定制的可擴展元資料模型
- 易於集成多個資料源的資料導入嚮導
- 資料集生成快速構建複雜的查詢
- 豐富的匯出格式的 Excel，Word，PDF，HTML
- 資料導出到標準的 XML 格式

## 靈活的視覺化

提供先進的視覺化的介面，以幫助您從複雜的資訊中找到意義。

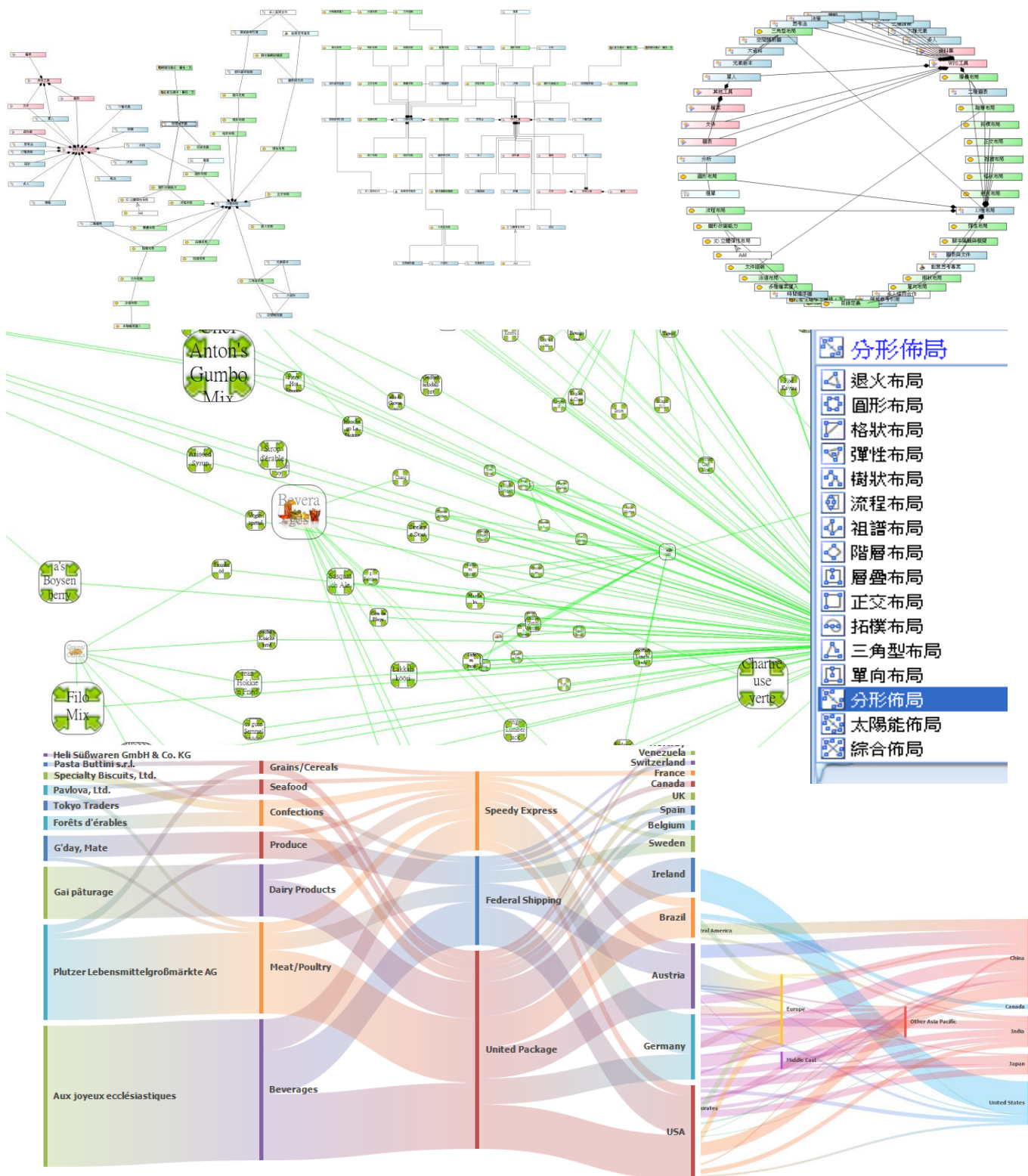
- 尋找隱藏的關係
- 快速確定群組和圖案
- 執行立即分析，測試理論和情景
- 複雜的網絡組織成易於管理的群組



# Knowledge Graph Visualization Maker (KGVM)

## 多重自動連結圖表佈局

**KGVM** 提供了 2D 有 15 種、2D 三段式組合  $15^3$  (3,375 種) 和 3D 有 2 種樣式的網絡連結圖表視覺化。自動建立網絡圖表佈局和外觀的完全自訂控制。查詢知識庫實體和關係，以及系統自動組織成一個連貫的視覺清晰的網絡資料。使用視覺樣式，您可以完全控制外觀的每一個方面，包括圖像，顏色，字體和線條樣式。全面支持還包括平移，縮放和特設的資料分析。



# Knowledge Graph Visualization Maker (KGVM)

## 視覺化和分析相結合

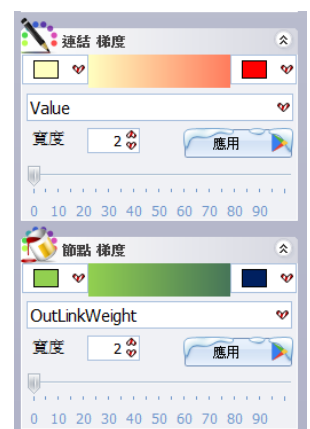
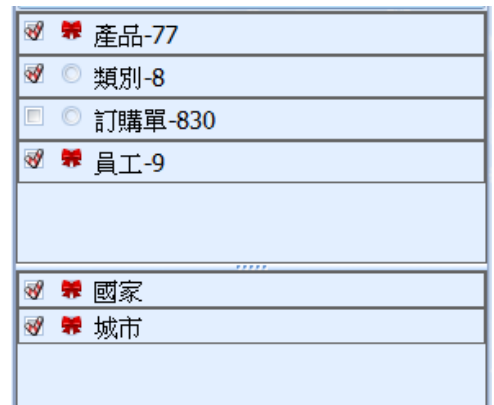
**KGVM** 提供了自動分析，使得它容易排名和組複雜的各種標準資料。這種能力是直接連接到我們的視覺化工具。可以分析的結果直接映射到視覺化的外觀。使用顏色，漸變和其他視覺線索，快速採集模式，組和集群。

## 直接資料庫整合

由於視覺介面直接連接到你的知識庫，你必須立即獲得全面的信息在網絡中的任何對象。點擊一個實體，並顯示全面的敘事和元資料內容。詳細資料窗格提供快速連結關鍵資料點的實體和關係。

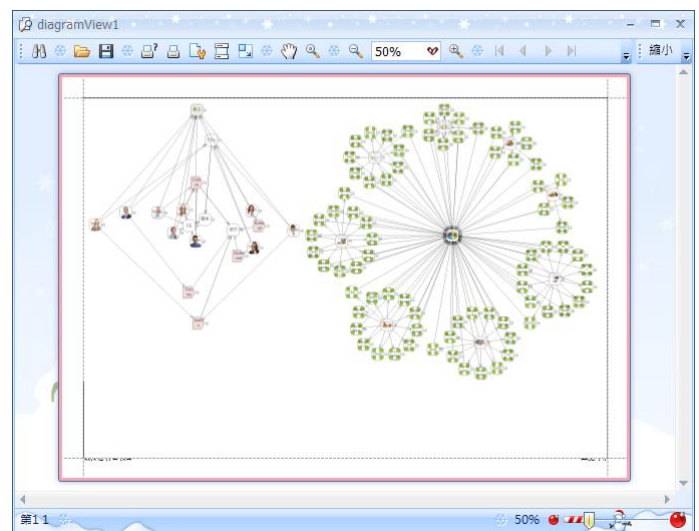
## 眼看重要的資料

視覺化工具，讓您可以快速過濾特定的資料或刪除不完整資料和干擾資料。梯度過濾器讓你控制你想要的，正是實體和關係資料之間輕鬆切換不同的看法。使用靜噪控制，動態隱藏基於各種標準的低價值的資料。例如，當您選取顯示資料，只有高度可信的資料顯示。由於靜噪是一個動態的功能（圖表變化），你可以很快看到以前隱藏的圖案和群體。



## 協同視覺化

**KGVM** 到複雜的報告和演示，可以讓你把你的工作。保存圖表和你的團隊內共享 “的 what-if” 分析，標題和敘述來描述你的工作。**KGVM** 處理所有安全問題。如果您的圖表包括安全信息，只有具有適當權限的用戶可以查看它。您還可以分享知識與外部的各種報告和導出選項：列印圖和定制報告，或導出圖像，PDF 格式，Word，Excel 中，或網頁格式。



# Knowledge Graph Visualization Maker (KGVM)

## 視覺樣式

**KGVM** 視覺化網絡的圖形視圖提供用戶可配置的顯示屬性。除了默認的顯示樣式，你有顏色，圖標，圖片，線寬，筆刷，其他參數和主機的完全控制權。視覺樣式可以命名並保存，允許用戶保持了一套喜歡的款式為手頭的任務進行了優化。例如，你可以採用標準的 100% 的縮放級別，或高對比度的配置工作具有非常大的網絡觀看網絡配置。

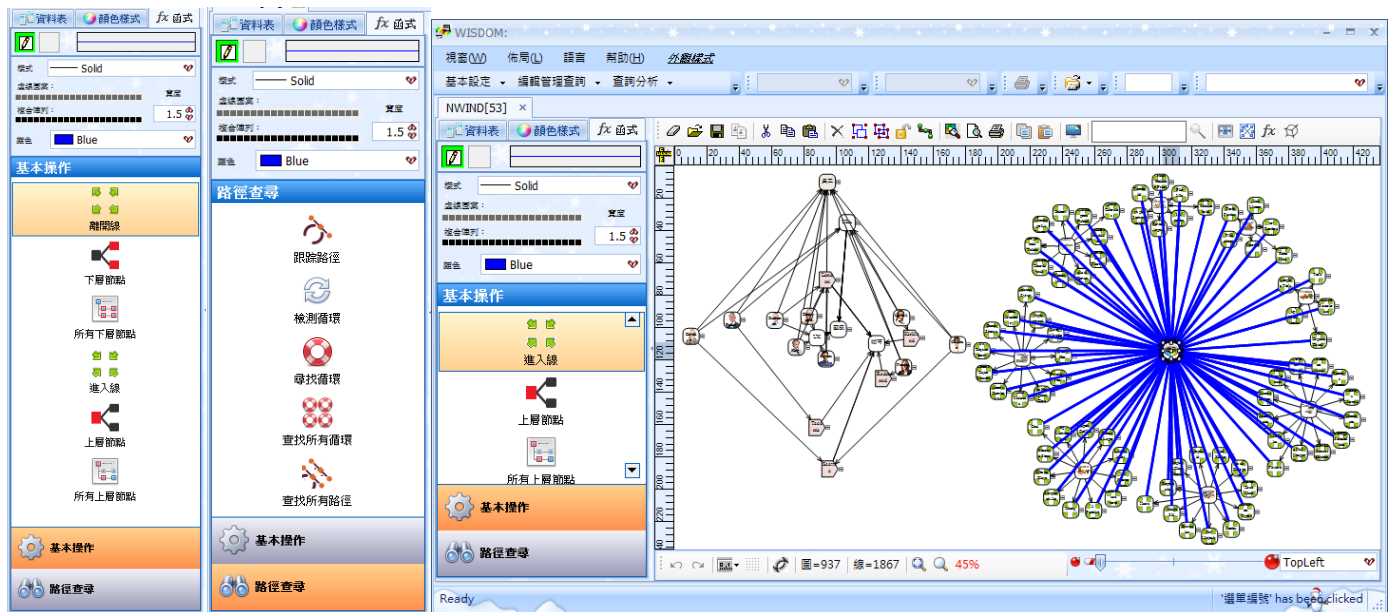


## 視覺函式

事情是如何連接？連接路徑，人們工作，通過？最短或兩個資料元素之間的最佳路徑是什麼？KGVM 提供了各種工具，使您可以輕鬆回答這樣的問題。擁有高度優化的圖形算法，可以快速查看所有的路徑，最短路徑，或根據您的具體標準的實體之間的最佳路徑。

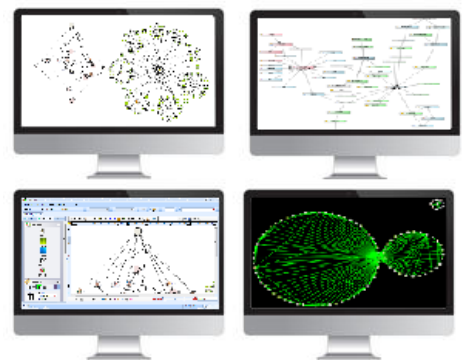
基本函式：離開線、下層節點、所有下層節點、進入線、上層節點、所有上層節點。

路徑查尋函式：跟踪路徑、檢測循環、尋找循環、查找所有循環、查找所有循環路徑。



## 多螢幕支持

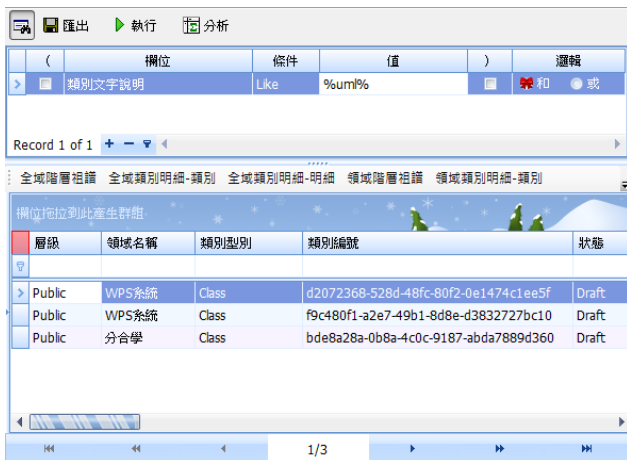
**KGVM** 包括更多的屏幕工作的能力，同時使用分析器來查看和分析網絡。這是通過直接支持多顯示器顯示，隨著移動的能力，對接和調整任何的工欄。你甚至可以移動工欄到第二個顯示器，以最大限度地提高屏幕區域可觀看大型網絡。



# Knowledge Graph Visualization Maker (KGVM)

## 強大的搜索功能

搜索選項，可以很容易地找到你需要的資料。使用我們的搜索輔助功能來尋找項目，使用高級搜索多個標準建立詳細的查詢。內嵌資料進行排序和分組結果和查看影像。看到搜索找到的每一個項目的準確性。



## 應用範圍

國安調查蒐證分析、反恐資訊資料分析、反情報偵蒐分析、邊境安全調查分析、戰情資訊調查分析、軍力戰備調查分析、目標專案計畫分析、地理資訊量測分析、科技辦案數位鑑識、組織犯罪調查分析、社會網絡調查分析、網路犯罪調查分析、產業經濟研究分析、公共建設都市計畫

智慧城市資料分析、內控內稽輔助分析、資訊安全調查分析、海量資料彙整分析、供應商往來分析、商情分析信譽調查、客戶往來交易分析、專業科學研究分析、學術專案研究分析、金融交易調查分析、保險案件調查分析、疾病追蹤調查分析、病患醫診追蹤分析、物理醫學研究分析、重大疾病預防調查、實驗數據研究分析、顧客消費調查分析、網站瀏覽調查分析

