**生醫研究人員關聯網路之互動式探索**

102316214蔡宛庭

102316219游舒婷

102316237陳韻雪

指導教授：劉瑞瓏 教授

**摘要Abstract**

隨著生物醫學研究的快速發展，生醫研究人員及其產出之研究成果數量龐大且隨時更新。故依特定需求來快速完整地掌握相關研究人員及其研究成果是目前許多研究社群平台之目標。然而，目前的文獻檢索平台缺少整合「以文找人」及「以人找人」的搜尋方式，且不以視覺化的方式將資訊呈現給使用者。故本專題研究開發一個生醫研究人員網路平台，支援使用者以「以文找人」及「以人找人」等方式探索研究人員間的關聯性，幫助生醫領域相關學者迅速地從大量文獻中搜尋到較為滿意的文獻結果。

本專題系統挑戰在於要在大量的字詞及研究人員資料當中，快速的搜索與使用者輸入的關鍵字相關之文獻，以及計算關聯分數，執行時間也相對的長。因此我們利用了多個關聯檔案（如：字詞對應文獻、字詞分數，作者對應字詞、關聯分數…等），來加快系統速度。同時在產生人際關聯網路圖的過程中，需要考量繪圖工具與系統的適應性和兼容性問題。

本專題系統已開發完畢，經過大量資料測試，可將生醫學家精選之疾病基因關聯文現優先呈現給使用者。透過本專題系統可促進生醫研究人員及其研究之探索與交流。