

生醫物件之視覺化探索

指導老師：劉瑞瓏教授

組員名單：余梓鉸、蔡長育

隨著生物醫學研究的快速發展，生醫研究人員以及其產出的研究成果數量龐大且隨時更新。現今有很多生醫文獻的檢索查詢平台，然而這些平台上的資訊都是以文字的方式呈現。故本專題在這些現有平台上，研究開發一個視覺化探索生醫平台，將大量的文獻與生醫物件關聯資訊整合後，採用視覺化的方式，依使用者的需求輸入(生醫物件或文獻)，建立三種相關圖表：「物件關聯網絡圖」、「文獻年份散佈圖」、「文獻關聯網絡圖」，以輔助使用者進行視覺化分析。此成果對快速探索高關聯生醫資訊來說相當重要，促進生醫文獻中已發表之研究成果之交互分析。