

105 學年度大四工工專題摘要

第 2 組	利用網路演算法進行大數據跨產業關聯工作分析－以人力銀行為例
指導教授	廖崇碩 副教授
參與學生	102034029 吳亞珊 102034037 陳珮娟 102034039 范宇碩
摘 要	
過去當使用者在操作人力銀行的介面時，以產業類別作為分類來搜尋工作，但是跨類別之間的特徵以及重要性(例如各科系求職者的求職趨勢)的搜尋結果，卻不易呈現出來。群集分析(clustering)能夠打破既有的分類，將隱藏在職缺資料中的訊息，如求職者特徵及相關性加以考慮，讓工作間重新形成群集。本研究以人力銀行為例，利用網路演算法及群集的方法，為使用者推薦跨產業之間的最適當工作。 本專題於第一階段依不同產業建立對應的無方向工作網路，而每一個職缺都代表一個點，而職業名稱則為其對應邊。第二階段則跟據該職缺的其餘關聯性，定義 scoring functions，以對工作職缺的跨類別特性、重要性及趨勢，做出分數上的評比。至此，所有來自不同產業的工作皆可以依據評比結果，形成了若干個聚集。第三階段則透過使用者及工作地點的地域資訊，提供路線規劃，讓使用者可以在想要的地域條件下來找尋已經過比對的理想工作。 關鍵字：Network alignment, Clustering, Job network	