

16	資料採礦理論與實務應用	
指導教授	陳飛龍博士	
參與學生	890807 姜泰緯 890833 李自展 890852 蔡其融	
摘 要		
在現今資訊爆炸的時代，資訊的獲得已變得輕而易舉，人們不再是為了如何去蒐集資料而苦惱，反倒是如何從大量的資訊中，擷取出有效訊息來幫助企業發展才是首要的課題。而資料採礦就是為了這個課題所發展出來的一項有利工具。 資料採礦的出發點分為兩類，一為已有預設問題的情況下，利用資料採礦工具去發掘問題的核心所在，另一則是在不預設立場的狀況下，從大量資料中發掘出資料中所隱含相關有用的信息。前者稱為監督式資料採礦，所對應的功能包括分類、推估、預測；後者為非監督式資料採礦，功能包括有關聯規則、群集化與視覺化。各功能可針對各種不同的問題提出相對應的解決方案，有助於效率性的從大量資料中挖掘出有用的資訊。 本次專題首先提出資料採礦的理論與架構，並且經由此一架構發展出相關研究流程，逐一釐清不同問題類型所對應的問題點，並簡介出資料採礦於各問題型態所使用的工具，如決策樹、關聯規則…等等。最後，為了驗證前述的流程，本組以超商案例來做為應用對象，並且採用關聯規則做為研究主題，試圖藉此了解資料採礦的實際應用步驟及流程。		
關鍵字：資料採礦、分類、推估、預測、關聯規則、群集化、視覺化、決策樹		