

程設小助教

系所／資訊工程學系

指導老師／王豐緒

組員／呂承晏、陳康濬、鍾文傑

學習程式語言開始變成各校甚至各系的必要課程。學生在學習寫程式時常常遇到 bug 或是邏輯上的錯誤，如果沒有辦法獲得及時的協助，排除所遇到的問題，就會導致學習效果不彰。因此如何讓學生能夠快速找到解決問題的方法則成為了學習成功的關鍵。

由於現在有非常多種類的程式語言，所以我們希望學習者可以在問題查詢的時候，能夠準確的找到希望找到的答案。Stackoverflow 是目前最知名的程式設計交流網站，多年來已累積了豐富的程式設計問題與參考解答。本研究擬以 Stackoverflow 網站為資料來源，利用向量支援機(support vector machine)建立一個問題的分類模式，進而設計一個能夠讓學生快速找到程式設計問題解決方法的網站，希望能增加學生對學習的熱情，也能增加對課堂知識的理解。

目前專題成果如圖 1、圖 2、圖 3 所示。圖 1 為本系統的搜尋畫面，可由問題主旨及問題內容打上自己的問題與程式碼(也可用中文描述問題)，按下搜尋後，系統會先推算出問題的類型，再

比對資料庫找到 5 個與最相關的問題解答，而搜尋到的問題答案如圖 2、圖 3 所示，讓使用者能夠快速地找到程式設計問題相關的解答。

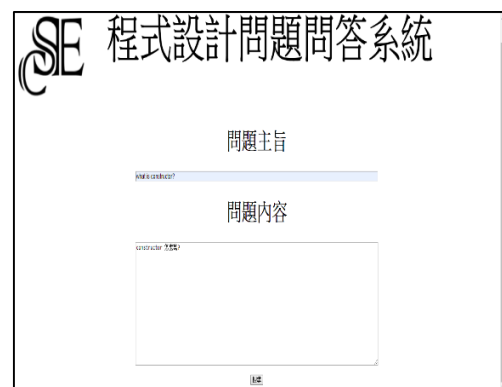


圖 1：程設問題問答系統搜尋畫面

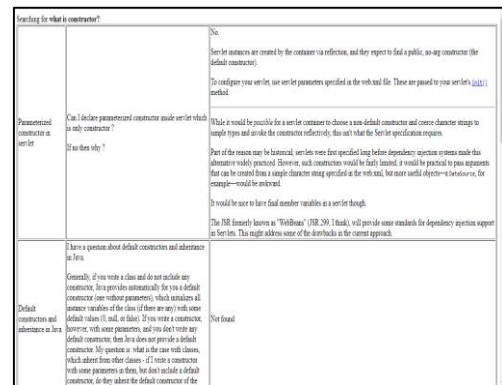


圖 2：程設問題問答系統搜尋結果

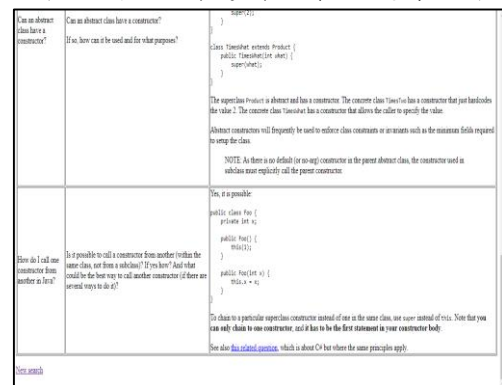


圖 3：程設問題問答系統搜尋結果