

23/08/2001

科大提出加快互聯網數據流通技術

香港科技大學(科大)研究員提出的一種可以有效地加快複雜數據在互聯網上流通的技術，為他們在一個國際知名的研討會上贏得了最佳論文獎的殊榮。

科大計算機科學系副教授麥雅達博士(Ishfaq Ahmad)、助理教授白德善博士(Dimitris Papadias)、研究生Thanasis Loukopoulos與 Panos Kalnis聯合撰寫的獲獎論文，是討論如何運用快取記憶政策，加快在互聯網上分析及處理複雜數據的速度。他們將於今年九月在西班牙巴倫西亞舉行的國際並行處理週年研討會上領取獎項。國際並行處理研討會是計算機學並行處理領域中最負盛名與歷史最悠久的學術會議。

在現今的商業運作中，決策者經常需要從複雜的數據中辨析經濟、市場或社會的趨勢，才可以作出明智的決定，所以企業紛紛建立大型的數據庫。但現時通過互聯網向大型數據庫索取資料和進行運算並不十分有效。使用者向數據庫提出查詢之後，往往需要很長時間，計算機才可以把運算結果變成網頁顯示出來。而由於決策者經常需要分析不同問題，管理數據庫的機構也不可能預先設定巨細無遺的查詢類別。

科大計算機科學系副教授麥雅達博士說："我們提出的技術，將可以協助跨國企業的決策者，有效地透過互聯網向大型數據庫查詢有關財經、環境或科學的問題。"麥雅達博士一直從事並行處理的研究，並先後三度在有關領域的世界級會議中贏得最佳論文榮譽。

科大研究小組提出的技術，重點在於運用一種積極快取記憶政策，做法是發出一個小容量應用程式(applet)向數據庫索取資料，然後在接近用戶的一端建立載有所查詢資料的超文件標記語言(HTML)網頁，由此避免網路擠塞的問題。

這次贏得最佳論文獎，是麥雅達博士領導的科大**多媒體技術研究中心**另一項成就。該中心的創立，目標是開發最前沿的多媒體技術，以及為多媒體資訊的應用提供視聽科技支援。中心與本港及全球工業界合作進行技術轉移，並為學生與工程師提供培訓。