

## 協力式網路工作環境在結構設計之應用

協力式網路工作環境是利用協力式設計系統與網路來整合知識庫專家系統與傳統程序性程式之全功能專家系統。典型專家系統利用經驗性的法則知識，以符號推理的方式運作；傳統的結構設計分析程式，利用領域內之深層知識，以程序性的方式運作。在整合知識庫專家系統與傳統程序性程式的過程中常遭遇的問題為兩者作業平台之不同，導致兩者之間的資料交換發生困難。因此本研究內容主要在將協力式設計系統之工作環境延伸至網路上，並發展出一套針對文字檔案資料的處理規格，以達到跨平台整合各個工作站上之多種結構分析軟體與專家系統的功能。重點在跨平台網路介面程式之建立與資料交換物件規格之定義，以充分利用現有之不同結構分析軟體，完成一全功能之協力式設計系統。