

元件型 XML 文件資料庫在臨床文件架構(CDA)上的應用研究

A Study of Applying Component Centric XML Document Database on the Clinical Document Architecture

林耀仁 趙家振

育達商業技術學院資訊管理研究所

現在已經有許多元件型的 XML 應用標準，例如 HL7/CDA，以高階的觀點定義需求，但現行 XML 資料庫均未能以元件為單位處理資料。本研究依元件型 XML 文件特性，識別出需要能處理文件解構成元件，及元件建構成文件的功能與介面。並開發一個原型系統，定義了「領域維護」、「領域元件集維護」、「類型文件集維護」及「XML 資料庫維護」，來實現解構 XML 文件成為元件，及建構元件成為文件的需求，並以 HL7/CDA 這一個元件型 XML 文件的應用標準，來驗證功能與介面需求。