

Java-based SMIL 多媒體即時互動播放系統的設計與實作

張英超; 廖惠真; 鄭安舜; 章紹偉; 鄭佳雯; 徐明正

摘要

由於 Internet 頻寬有限，無法提供多媒體即時傳輸所需的服務品質 (Quality of Service, QoS)，因此目前在 Internet 上支援即時多媒體的應用並不成熟。本論文發展『Java based SMIL 多媒體即時同步遠距教學系統』提供教師與學生一個即時多媒體同步教學。只要具備瀏覽器基本操作能力者皆可使用。本遠距教學系統主要提供 W3C SMIL 多媒體教材的同步展示，老師影像/聲音的捕捉與傳送，教材註解功能與上課過程的記錄與重播等功能，支援同步上課與課後複習的學習功能。

關鍵字：Java; SMIL; 多媒體; 即時同步; 遠距教學