

結合即時視訊與螢幕展示的同步遠距教學系統

本院覽號

05A-910512

公告日期

智財權狀態

美國6864901放棄維護、台灣(發明)235333放棄維護

摘要

除了演講過程之現場影音內容外，此同步遠距教學系統，能將演講者於電腦上所有的操作畫面（如：投影片、程式操作、軟體示範、動畫展示、手動標記），做即時的擷取與壓縮。並且將這些資料流進行同步處理作業，進一步透過串流技術，在所有客戶端的電腦顯示。大幅改進以視訊為主的遠距教學系統中，螢幕展示模糊的缺點，更強化了遠距離學習的效果。

技術優勢

本發明針對電腦畫面擷取時，系統會有過度負荷的缺點，提供解決方案。我們提出一套應用層的控制機制，能有效調節螢幕畫面擷取的節奏，避免擷取不當或過度頻繁所造成之系統負擔，而達到更佳的畫面錄製與串流播放效果

應用範圍

遠距教學、電子學習、教育訓練、虛擬教室、會議現場錄製與即時播送

創作人

何建明、張信宏



中央研究院
ACADEMIA SINICA