整合嵌入式展示平台之無線多媒體教學廣播系統

教學廣播系統已成為目前教師在電腦教室中示範教學的主要設備，然而傳統教學廣播系統的建置仍有設備成本高、布線複雜、擴充不易、維護困難且受限於只能在教室內教學的問題。因此，本研究主要目的是利用PC螢幕影像擷取(Screen capture)、不失真影像編碼/解碼(Lossless video codec)以及無線網路通訊(Wireless network communication)等技術來設計一個可以結合嵌入式平台的「無線多媒體教學廣播系統」，透過無線網路，可以將PC端的螢幕視訊擷取、壓縮並即時傳送至嵌入式平台來展示播放或廣播至一群PC系統，在不受地點的限制下，也可以進行一對一或一對多的廣播電腦教學。