

發展適性化的數位實體展場環境及其應用

周泫廷, 張欽智

資訊工程學系

資訊學院

changc@chu.edu.tw

摘要

本論文中提出一個以情境感知為基礎的資訊整合系統，採用無線射頻辨識(Radio Frequency Identification, RFID)技術，將資訊內容服務整合在具備定位功能的系統上，並利用無線區域網路，佈建出一個無縫隙的展場導覽環境，提供主動化、在地化與協同化的互動式展場資訊服務。其目標在於透過網路服務跨平台的特性、行動裝置的移動性與定位系統和後端資訊系統加以整合成數位實體系統(Cyber-physical Systems)，進而達到實體世界與虛擬世界的雙向互動的展場導覽環境。以無線射頻技術與無線區域網路當作真實世界和虛擬世界的溝通橋梁，提供各種功能服務、廠商與商品資訊與實體設備加以整合，使數位實體系統更且有商業優勢。

關鍵字：情境感知、無線射頻辨識、網路服務、數位實體系統