

專案 / 研究主題 ◆ 雲端虛擬化技術發展及其在物流管理系統之應用

學校系所 ◆ 國立成功大學 製造資訊與系統研究所

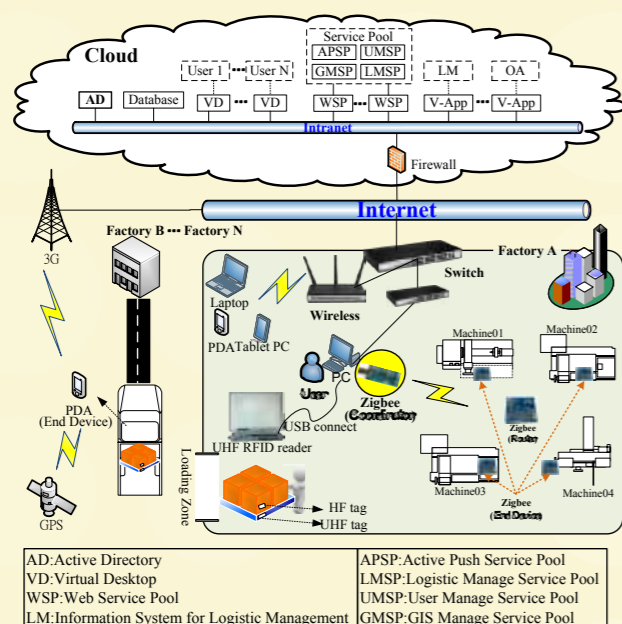
計畫主持人 ◆ 陳響亮 教授

合作夥伴 ◆ 徐強 教授 (長榮大學企業管理學系 講座教授)

- 計畫重點 ◆
1. 建構虛擬機環境 - 虛擬機與虛擬桌面之服務。
 2. 建構應用程式虛擬化技術。
 3. 開發雲端記憶盒技術。
 4. 開發設備 USB 虛擬化技術。
 5. 開發雲端負載平衡技術。
 6. 開發雲端資訊安全技術 - 本機端之連線內容皆經過 SSL 加密。雲端服務則經過 AES 加密。
 7. 開發物流監控系統與自動化盤點系統

- 效益 / 特色 ◆
1. 透過網路即可使用雲端物流監控系統 (不須安裝任何應用程式)。
 2. 雲端服務使用雙重安全加密機制保護。
 3. 資料備份於雲端虛擬硬碟, 不怕資料遺失。
 4. 雲端負載平衡可提供快速且穩定的服務。
 5. 可將本機中的 USB 硬體裝置透過網路 讓雲端服務呼叫。
 6. 利用手持行動裝置即可使用物流子系統, 提供監控貨物與簽收功能, 並能即時發送簽收檔至使用者信箱。
 7. 利用 RFID 自動化盤點系統, 可節省人力資源。

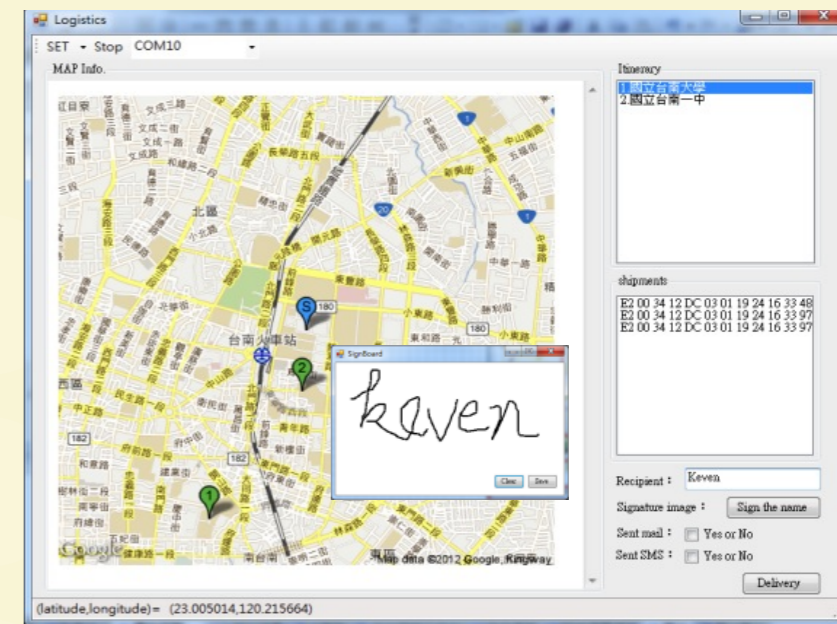
教授專長 ◆ Information and Mechatronics; Cloud-based Applications; Automated Optical Inspection; PC-based Multi-axis Controller Design; Machine Tools; CAD/CAM; Laser Beam Cutting



(圖 1) 應用情境架構圖



(圖 2) 透過 Web Browser 使用虛擬化服務



(圖 3) 物流子系統 - 貨物運送監控畫面