

# 利用網路服務組合之情境感知互動式智能展場環境

廖新隆, 張欽智

資訊工程學系

資訊學院

changc@chu.edu.tw

## 摘要

隨著網際網路的快速發展，新興的網路服務(Web Service)技術迅速的發展且相關應用也日益增多，當建立系統時，可以不必再自行建立相關的應用程式，可透過選擇搜尋適當的網路服務進行組合且建立組合後的應用程式。也由於行動裝置的計算能力提升，以及情境感知(Context-Aware)設備的技術普及化，使得情境感知的應用日趨廣泛。在情境感知方面，採用無線射頻辨識技術，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，建構出展場的環境，以提供主動化、在地化、個人化的互動式展場資訊服務。

本研究提出結合情境感知及以規則式(Rule-Based)服務組合的資訊管理系統，透過行動裝置擷取使用者及情境變化的資訊，選擇搜尋適當的Web Service，使用服務組合(Service Composition)的方式，提供給使用者。

關鍵字：網路服務、情境感知、無線射頻技術、服務組合