

計畫名稱：適用於物聯網之數位鑑識與分析雲端平台
子計畫四 - 以無線定位技術之犯罪嫌疑人移動
足跡分析與鑑識

執行單位：銘傳大學/電腦與通訊工程學系

主持人：羅嘉寧副教授

計畫編號：MOST 106-2221-E-130-001

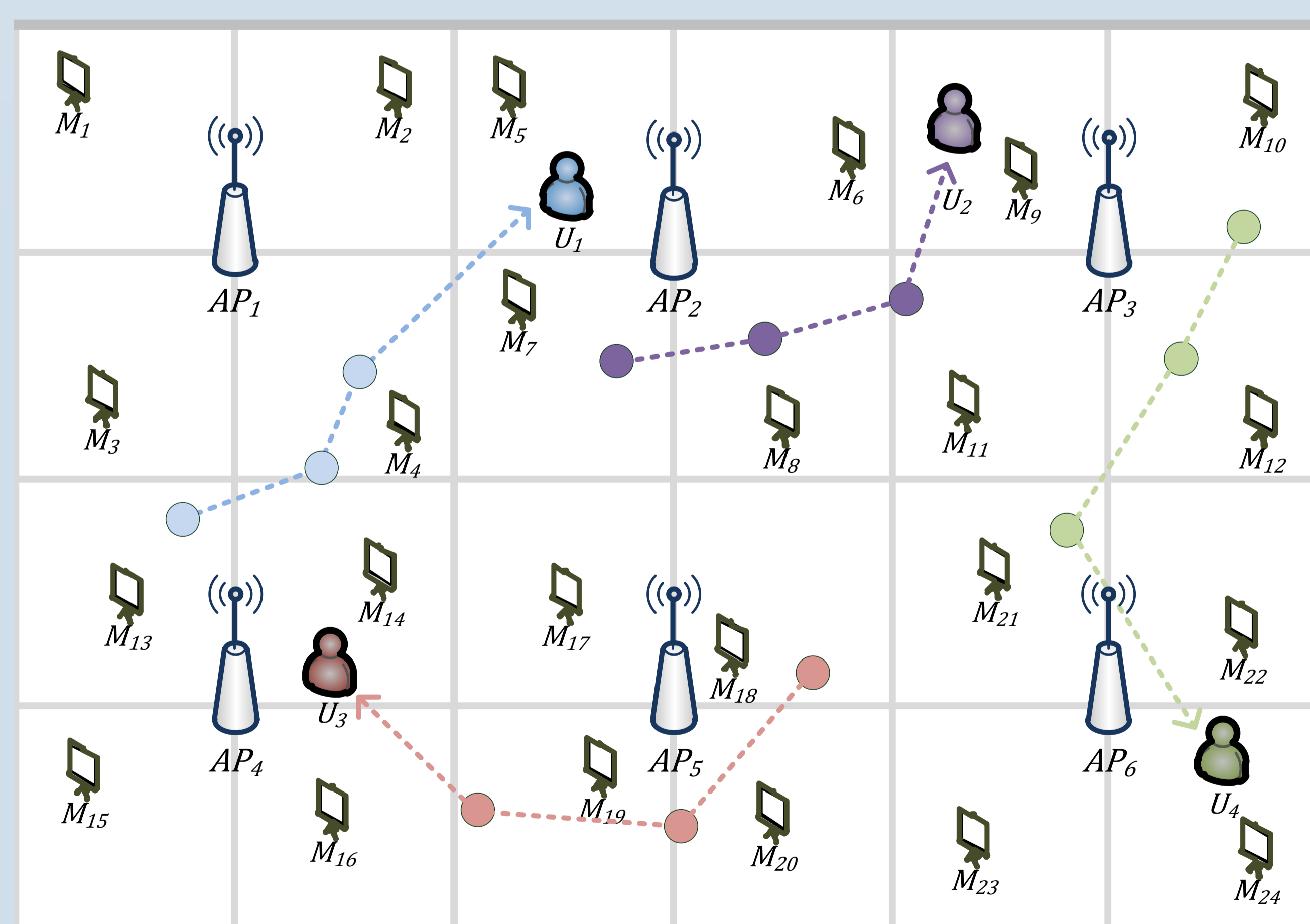
計畫摘要

本計畫提出一基於室內定位技術之被動式觀察系統，可供第一線調查人員去鑑識調查並預測犯罪嫌疑人於室內環境的移動軌跡。我們於無線基地台周圍之區域，用低成本的物聯網裝置當成輔助觀測節點。當使用者發送封包至 WiFi 基地台時，輔助觀測節點也可收聽到同一封包並解析其訊號強度，然後將觀測資訊上傳至雲端伺服器。雲端伺服器取得同一封包由多個輔助觀測節點所收集的強度資訊後，即可快速分析及定位出犯罪嫌疑人的移動足跡。

技術特色

- 不需要調閱無線網路基礎建設(如 3G/4G/Wifi 基地台)之通聯紀錄
- 精確度高及可同時鎖定多重目標我們
- 不需要再建置成本較高之硬體設備。

計畫架構



技術應用範圍

- 結合商場布置，分析行走路徑，做精準行銷。