

長者專用智慧手機之研究

系所／電子工工程學系

指導老師／駱有聲

組員／郭耀文、涂德宏、黃佳文、簡奕

本研究透過 Android 系統，去研發一個可供長輩使用的便利 APP 系統，除了有方便且操作簡易的使用者界面提供長輩使用，搭配方便的語音輸入輔助界面，行事曆的重要事項提醒功能外，在緊急事故發生時，能自動去聯絡長輩的家人，讓家人能夠清楚地掌握到目前長輩的行蹤，讓長輩能夠輕鬆上手，晚輩能夠智慧關懷，具方便且友善的應用介面，讓社會更安定祥和。

生活上的問題為設計重點。

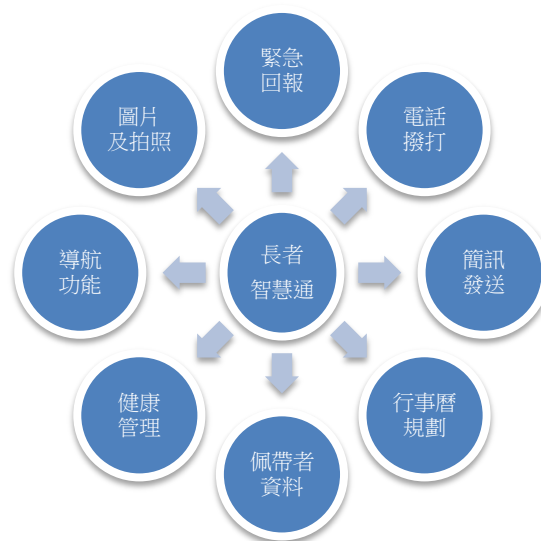


圖 2：長者智慧通架構圖

跌倒時能回報給家屬的緊急回報功能，能在跌倒時發送經緯度地點之簡訊給家屬，同時也讓手機發出緊急警報聲響讓周遭的人注意協助；導航功能在長輩走失時，可以輕鬆導航至所要的目的地；簡訊加入了語音輸入功能，方便長者能輕鬆使用簡訊功能；多功能行事曆能將預定的事項事先記錄下來，即時提醒長者預定事項。本研究成功地整合了多項功能於一機，讓長輩可更簡便、更人性化的使用智慧型手機，創造出一個方便且友善的『長輩專用智慧機』環境。



圖 1：長者智慧通介面圖

此次專研之目的，是以對 3C 產品較為陌生的長者們，也能輕鬆使用智慧型手機所設計的手機 APP，因此在研究中的 APP 介面盡可能以簡潔、易使用為目標，APP 內的多項功能也以解決長者