

以 Line Bot 為基礎之老人小幫手的研究

系所／資訊工程學系

指導老師／黃世育

組員／任建宇、郭益彰、王名章、陳佑承

Line App 最一開始是社交軟體，而在近年其與生活越來越貼近，不但止限於聊天，食衣住行育樂各方面都能在 Line 上面取得資訊，如果想要特定的資訊，可以加特別的 Line 帳號為好友，該帳號透過 Line 公司在近幾年推出的新功能-Line API-能讓程式設計師設計出互動式機器人的型態，可以讓人使用該帳號特定的功能。

老人使用部分 Line Bot 的功能時，可能會想要知道很多資訊，要一直切換 Bot 來查詢會不方便，本專案的 Line Bot 將會結合許多功能，不用再一直切換 Bot,在同一個 Bot 能查詢各類不同的資訊,使用起來更方便。

為了解決老年人使用手機時去查詢資料的問題，我們設計一個 Line Bot，如果要查詢股票、新聞、天氣等各類資料，輸入關鍵字就能告訴你跟關鍵字相關的資訊，再結合物聯網的功能，同時能讓家電運作。

利用此專案的功能，能在單一聊天視窗查詢到許多資料，像是天氣、當日新聞、股票、天氣等等，而透過自然語言技術，使用日常口語化的字詞就能讓功能運作。

舉例來說:股票的部分，輸入「今天鴻海股價如何」，會輸出當日鴻海的股市漲跌情況，新聞則是輸入「今天有什麼新聞」，輸出當天的焦點新聞。

用上述的功能配合家電，能夠邊輸出各類的資料，邊把家電打開，利用物聯網的功能去呈現，讓功能能夠多元一點，能夠同時給使用者資訊，而且還能把使用者對家電的需求給使用者。

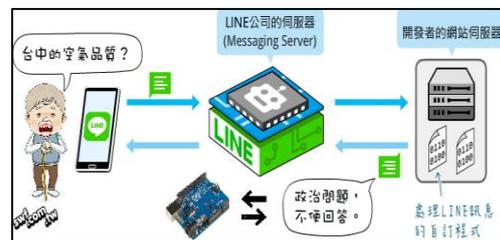


圖 1：Line Bot 系統架構圖