



致理科技大學

資訊管理系專題報告

LineBot 開發-行程小助手

LineBot Development-Itinerary Assistant

專題生：

(10910301)洪紹欽
(10910310)林品言
(10910337)許家銘
(10910338)江孟恆
(10910339)李姿欣
(10910349)黃暉騰

指導老師：陳文雄 老師

中華民國 113 年 05 月

目錄

摘要	i
ABSTRACT	ii
誌謝	iii
圖目錄	v
第壹章 緒論	1
第一節 研究背景	1
第二節 研究動機	1
第三節 研究目的	1
第貳章 文獻回顧與探討	2
第一節 聊天機器人	2
一、定義	2
二、背景	2
第二節 聊天機器人的應用範圍	3
一、問答系統	3
二、任務導向型對話系統	3
三、閒聊系統	4
四、主動推薦系統	4
五、輔助系統	4
六、綜合(ChatGPT)	4
第三節 延伸	4
第參章 研究內容與方法	7
第一節 研究流程圖	7
第二節 系統研究工具	7
一、 Python	7
二、 Flask	7
三、 LineBot	8
第三節 系統流程圖	8
第肆章 實驗結果與設計	10
第一節 研究內容與技術探討	10
第二節 系統特色	10
第三節 軟體介面展示	11
第四節 開發環境與軟體說明	12
一、 LINE Developers	12
二、 AccuWeather API	12
三、 Google Developers	13
參考文獻	15
附錄	16

圖目錄

圖 2-1:聊天機器人有哪些種類？其中又有什麼區別？.....	3
圖 2-2 2018 年~2022 年旅遊及相關服務之營利事業家數.....	5
圖 2-3 2018 年~2022 年旅遊及相關服務之銷售額.....	6
圖 3-1 研究流程圖.....	7
圖 3-2 LineBot 流程圖.....	8
圖 4-1 軟體介面展示圖.....	12
圖 4-2 AccuWeather API 流程圖.....	13

