

國立臺北大學資訊工程學系 108 學年度專題 語音搜尋新聞的服務系統

第 12 組

成員：張凱名 賴昱賢 朱彬愷

1. 摘要

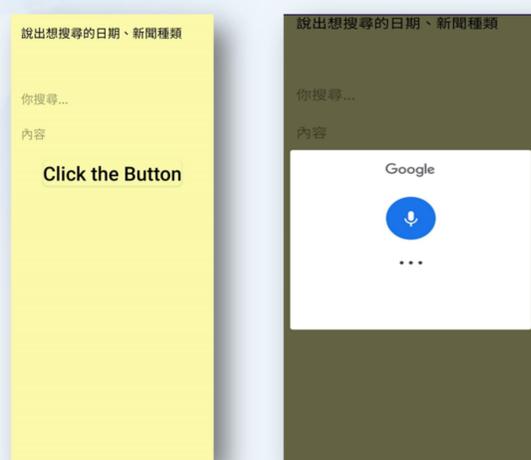
個人助理(Personal Assistant)是現代人常需要用到的幫手，包括提醒代辦事項、設定鬧鐘、詢問資訊等等都可以使用個人助理來解決，但多數個人助理無法詢問更深層的新聞資訊。本專題以 app 實現經由機器人回答使用者詢問之新聞資訊以符合有視覺障礙使用者想要聽取新聞之需求。

2. 系統介紹



使用 google speech api 聽取並辨識使用者的語句，並利用 flask 傳輸命令到後端判斷是哪一種指令，根據關鍵字到資料庫搜尋並找出資訊後，再經由 flask 傳到機器人上，最後念給使用者聽取新聞資訊。

3. 使用介面



初始介面和開啟語音的畫面，其中 Button 按鍵的使用是看使用者隨意，原因在於有取時間間格來自動開收音，所以可自動開 google api 的同時也可以使用按鍵方便使用者使用本服務系統。

4. 優點

- 方便視力障礙或閱讀障礙的使用者聽取新聞資訊。
- 新聞資訊以固定時間存進資料庫，搜尋新聞不耗時。
- 以 app 呈現，方便 android 用戶使用，包括手機或平板。

5. 結論

改變語音助理將蒐尋資訊一律放至瀏覽器搜尋之結果。以語音與使用者溝通，除了減少視力障礙的使用者的使用難度，還有許多種新聞種類可以搜尋與一般使用者上網無異。