

智能魔鏡

系所／電子工程學系

指導老師／黃炳森

組員／楊雅筑、許庭豪、楊崴翔、陳品賢、廖紹儒

你曾有過早上起床睡過頭，導致刷牙洗臉化妝來不及的情況嗎？你有想過在刷牙的同時可以做其他事嗎？而本次研究的智能鏡子功用就在此。

本次研究就想藉此技術打造一『智能魔鏡』，此裝置透過樹莓派(Raspberry Pi)，再利用 API 連結雲端，並搭載智能語音系統，不僅能夠與 AI 對話，同時使用者也可以觀看自己所要知道的資訊，例如時間、天氣、新聞、行事曆等，既能提升生活的品質，在梳妝打扮的同時也節省了查詢資訊的時間，照鏡子便可立即與世界接軌零誤差。

除此之外還附有點歌功能，喚醒詞為「點歌小幫手」，當使用者說出點歌小幫手，樹莓派會「叮」一聲，便可開始辨識語言，搜尋歌曲。

螢幕顯示如圖 2，使用者可藉由螢幕反射黑色部分看到自己的身影。



圖 2：智能魔鏡螢幕畫面

智慧魔鏡不但節省空間且操作容易上手，不像遙控器上有許多按鈕，只需發聲。對於年輕人有全新的體驗，也幫助年長者解決了在使用智慧型手機或電腦時複雜的操作與打字的困擾，結合鏡子與智能語音，以及簡單的操作版面，對於使用者而言，可以說是便利的裝置，這類的高科技產品漸漸地進入了人們的生活中。

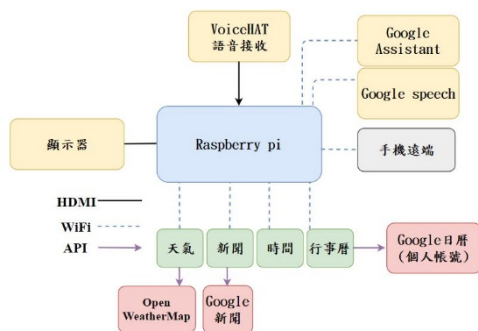


圖 1：智能魔鏡系統之架構圖

圖 1 為本實驗的系統架構，利用樹莓派的 WiFi 連結網路上的資訊還可以與手機通聯。