

# AI 智能音箱

系所／電子工程學系

指導老師／林奎至

組員／陳雋中、許哲維、呂心晨

## 一、研究動機

從古至今伴隨著科技的日新月異與迅速的蓬勃發展，使得許多事情執行起來都較以往大不相同，讓方法變的更加多元、效率提高、資源亦是較以往來得更多，而這些都是科技帶給我們的方便。隨著科技的進步已讓現今的生活相較於以往更加舒適得許多，但為求更好、更新穎、更便利的生活品質，近幾年來有一個名詞在科技上帶來了一波熱潮，而此熱潮便是「人工智慧」又名 AI (Artificial Intelligence) 的新科技。

## 二、作品簡介

我們將利用 Python 作為人工智慧的核心，連接我們自製的藍芽音響當整個系統的輸入輸出使用，假如你今天要出門但是你不知道今天晚點會不會下雨，你就可以問它「今天天氣如何」，它就會自動上中央氣象局尋找天氣、溫度等等相關的資訊，又或者你今天心情不好你也可以對它說「我心情不好」，它就會給予你設定上的回覆，讓沒有人可以

訴苦的時候，感覺有人能夠回應你的內心的不滿與不悅。



圖 1: AI 智能音箱

## 三、結論

我們利用 Python 製作的 AI 智能音箱，其分為軟體部分與硬體部分。軟體部分為主要核心，其讓 AI 智能音箱有語音聊天、MP3 音樂播放、天氣資料查詢、日期時間查詢與維基百科資料查詢等等的功能。其中語音聊天的功能必須得經過教育或設定其回答，才能讓它進行回答。另外，硬體部份我們選用無線藍芽喇叭作為傳輸媒介，一是可以遠程控制電腦，二則方便使用。