



語音控制人型機器人

亞洲大學 資訊工程學系 學生：藍子朋、熊柏誠
指導教授：蔡志仁教授

摘要

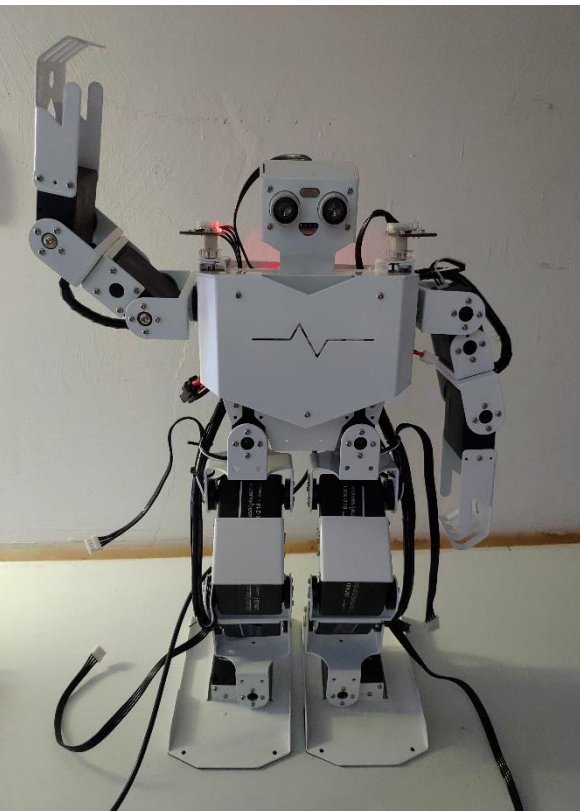
在近幾年AI人工智慧成為熱門的科技議題，所涵蓋的市場與應用相當的廣泛，能夠想像的到的，幾乎都可以用到AI。而透過網路社群平台的加持，所衍生出來的就是聊天機器人(Chatbot)，藉由語音辨識，將聲音訊號轉成文字，再透過與詞語庫的對比，來回應適當的文字。我們想透過語音辨識系統與真實的機器人做結合，讓收到的回應不再只有文字，而是能與真實的機器人做互動。

實作流程

1. 使用者透過麥克風輸入一串語音，將聲音錄製後及時上傳。
2. 利用Google語音辨識將語音轉成文字API。
3. 利用Google自然語言套件Dialogflow抓出關鍵字。
4. 關鍵指令透過XBee傳送給機器人做出動作。



▼ 下圖為 Robo-Soul H3P 人型機器人



▼ 流程圖

▲ 上圖為XBee

