

手持行動裝置上的溝通版

本專題將和肌肉萎縮症病童（或歡呼兒）與家屬合作，開發這個人所需的溝通版，對於大部分的歡呼兒或嚴重肌肉萎縮症病童來說，由於需要長期戴呼吸器、以急聲帶肌肉嚴重萎縮，幾乎無法發出正常人可以聽到的聲音，他們會需要資訊軟體的協助，用軟體快速的幫他們表達出想講（或想顯示）的話，目前市面上的一套這樣的軟體就要七萬元以上，而且仍只是簡單的拼音輸入法而已，本專題將透過軟體工程的各大步驟，開發出能在無網路狀態下在手持行動裝置上使用的溝通版。

預期溝通版所需的相關技術有：

- 1) 語音辨識技術
- 2) 資料探勘技術
- 3) 人機介面技術

專題需求：專題學生需修習「軟體工程」「資料庫系統」，每週需與專題教師開會，此專題成果需參加系上舉辦的專題競賽

專題人數：六人為上限

條件：願意面對挑戰、能團隊合作、對介面設計有興趣、會主動積極參與各項討論（習慣主動在課堂上問問題者、主動找老師詢問問題者為佳）

你可以從這專題得到的經驗為：

- 1) 實作一個真正能被應用的行動裝置軟體
- 2) 服務在社會上被忽視的弱勢團體
- 3) 面對面的和真正使用者溝通