

輔助發聲器:日常生活與醫療應用

Alternative Communication: Daily Life and Medical Application

指導教授: 盧文祥

專題成員: 郝德志、周延

開發工具: Android Studio, Flutter

測試環境: Windows 10, Android Device

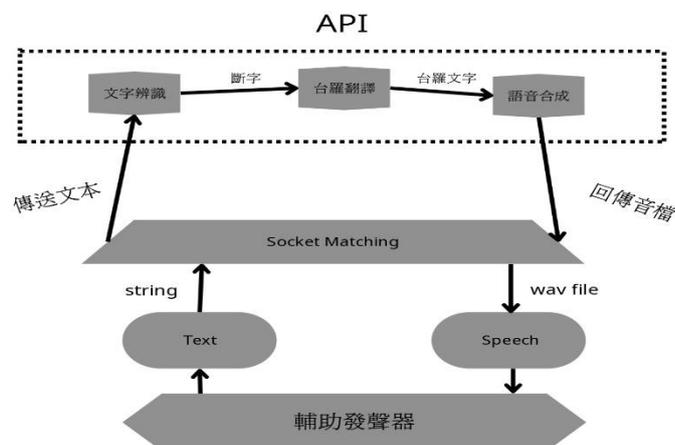
一、簡介：

開發宗旨：協助無喉患者或發聲困難的使用者可以依照自己喜歡的聲音透過手機進行發聲，利用快捷鍵可以迅速做出日常的回覆，利用手動可以迅速做出即時性的回覆，利用浮動按鈕可以迅速做出警示的訊號以利照護。

二、特色：

- ✧ 國、台語語音合成介面
- ✧ 基於跨平台、雙語、全使用者(手機及平板)皆可使用的 app 進行開發
- ✧ 整合無聲帶患者在日常所需的大部分情境的功能
- ✧ 完全重現合作者的真實聲音

三、架構圖：



四、測試結果：



圖一.炒青菜按鈕範例



圖三.自行輸入範例

圖一依序從主頁點擊常用->飲食->台式->炒青菜

則會發出”我想吃炒青菜”的台語聲音，也可經由圖二設定過後發出此句子的國/台語、男/女聲。

在最底部可以輸入任何句子，點擊送出後



圖二.設定中之語言選擇

圖三從主頁點擊自行輸入，輸入”今天天氣很好”點擊送出後會發出此句的國/台語音，一樣可由圖二之設定去選擇男/女、國/台語聲。