一、指導老師：謝政勳 教授

二、組　　員：蔡秉原（11227018）、林秉承（11227002）

三、系統環境：

軟體：Anroid Studio、Flutter、CanMV IDE、Edge Impulse

硬體：手機(Android)、K230

四、系統功能與特色：

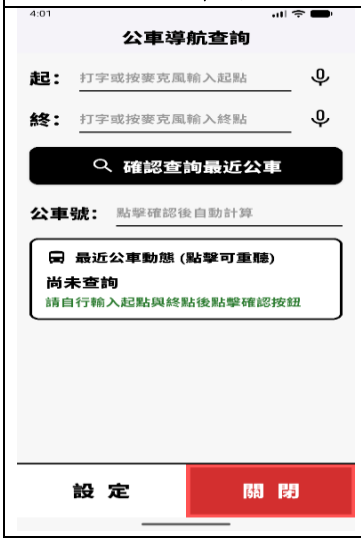
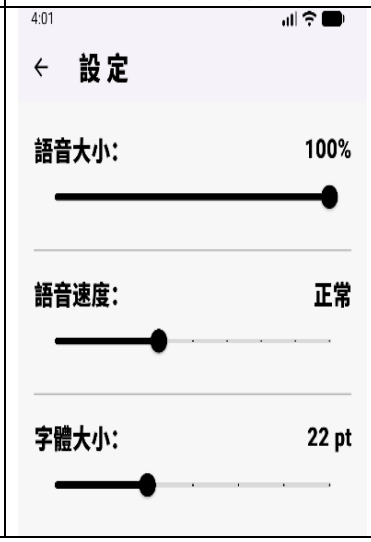
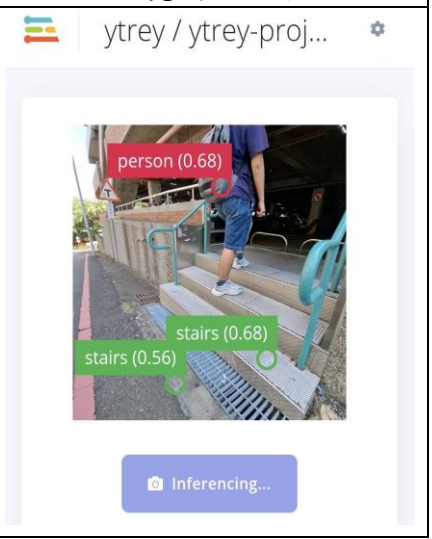
(一)功能

1. 提供鍵盤輸入與麥克風即時語音辨識兩種方法，支援即時語音複誦輸入內容，並自動動態媒合最適搭乘公車路線與預估抵達動態。
2. 提醒盲人前方路人、牆壁和樓梯的距離，讓盲人可以即時做出反應。

(二)特色

1. 具備個人化語音大小、語速之自動持久化儲存功能，重啟應用程式無須重複設定，提供給盲人更舒適的環境。
2. 結合 K230 於邊緣端執行影像目標辨識，再由 WiFi 傳輸至手機，搭配 Flutter 行動端作為路線計算與 TTS 語音中樞，軟硬體這樣的結合可以更全面的提供盲人幫助。

(三)介面

APP 公車介面	APP 設定介面	視覺辨識結果
		

五、結語

本專體使用 APP，提供舒適的操作介面，去提醒盲人公車到達的時間與所要搭的公車號碼，並使用視覺辨識，前往公車站的道路上所遇到的臺階與行人，會去預警提醒，提供盲人應對的時間。