

摘要

這項作品結合了小型攝像頭、超音波感測器及雲端辨識服務，主要是為了提供給盲人更便捷的生活體驗。透過攝像頭捕捉周遭環境，超音波感測器測量距離，利用系統雲端辨識服務分析影像資料，提供實時的環境描述。

此作品的主要服務對象為視障者，擴大其生活自主性。系統能夠及時感知周遭的障礙物、人物，並透過語音提示提醒使用者安全。超音波感測器可幫助人們在即將撞到障礙物前 1.2 公尺會發出聲音警告，提前預警避免碰撞，提高行動安全性。

雲端辨識服務的應用讓作品更智慧化，能夠辨識物體遠近，將這些資訊轉換為語音提醒使用者，協助人們更容易理解周遭環境。

另外，帽子上特別設置一個拍照按鈕，按下即可將目前影像即時上傳至社群，讓親友能及時了解使用者所在的位置及安全。

總結來說，這項作品結合了感測技術、雲端計算和人工智慧，為盲人提供了一個智慧的輔助系統，提升生活品質及自主性。這款裝置的獨特之處在於結合式設計，方便搭仔在帽子上，讓視障者能方便穿戴，達到方便攜帶及遮陽的效果。