

# AR 原住民族語文教學系統

一、研究名稱：AR 原住民族語文教學系統

二、跨校團隊成員資訊

單位 (系 / 所)	姓名	職稱
國立屏東科技大學	研究總中心	林語瑄
國立關山高級工商職業學校	原住民藝能科	廖冠祺
馬瑪瑪部落永續發展協會		達亥

三、跨校開發團隊合作內容概述

本計畫在於開始前先進行資料蒐集，確認整合資訊並進行 AR 原住民族語文教學系統開發，在 APP 製作與馬瑪瑪部落永續發展協會討論予以設計以符合市場需求，並與國立關山高級工商職業學校原住民藝能科科主任進行討論原住民族語文教學相關資訊了解目前原住民族語文教學時遭遇到之困境，提出 AR 原住民族語文教學此方式欲改善此問題，從教學現場過程中蒐集資料，進行 AR 原住民族語文教學的修正。

四、研究目的所對應產業需求及應用性

本計畫欲設計一款「AR 原住民族語教學系統」並結合擴增實境虛實整合之技術，提供生活化的族語環境，讓學生可以在真實的環境中學習。學生若有不懂之處，還可反覆進行精熟練習，有助於學生之自我精進學習。日後教師便可以透過此擴增實境原住民族語系統進行輔助教學，將課程融入數位學習歷程，提供教與學不一樣的互動體驗，藉以精進傳統教學，引發學習興趣及動機，提升其總體學習成效。

五、跨校研發成果說明

本計畫成果開發一套 AR 原住民族語文教學系統，並培育計畫聘用之獎助大學生進行教材開發。亦將本計畫研發之成果 AR 原住民族語文教學系統於國立關山高級工商職業學校進行族語教學，共計 180 位學生進行體驗。



圖 1：系統部分則是設計主選單畫面共有四個選項分為 AR 學族語、一起玩遊戲、圖片猜猜樂與聽力大考驗。

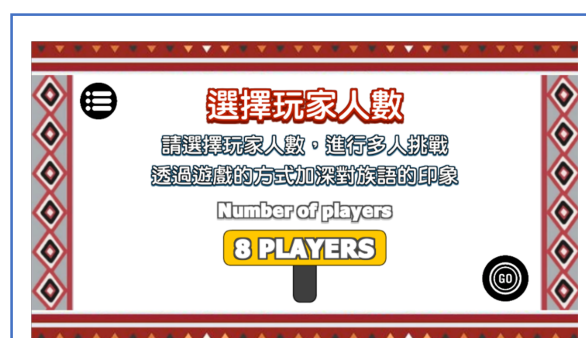


圖 2：一起玩遊戲:可以供學習者進行多人互動遊戲，由 2 至 8 人進行原住民族語文學習，並透過遊戲的方式加深對族語的印象。

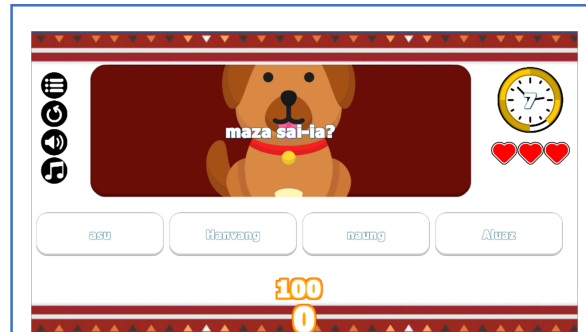


圖 3：圖片猜猜樂:需在限時內，根據圖片與裡面的族語內容試著猜出相對應的族語，遊戲中有 3 次機會，若 3 個愛心都沒有並答錯則會遊戲結束。