

107 學年度大四工工專題摘要

第十七組	基於擴增實境之五行面相命理 Facial fortune telling of the five element Based on Augmented Reality
指導教授	瞿志行 教授
參與學生	104034017 吳翊銓 104034031 廖耕新 104034045 郭庭佑
摘 要	
「面相命理」為中國古老的統計學應用之一。命理師透過觀察人臉部的輪廓形狀、五官位置、氣色等資訊，判斷其性格與健康，從而推測出一個人的未來運勢，並給予建議。「五行」則為中國自古以來的一種系統觀，認為自然現象是由「金、木、水、火、土」五種氣的變化所總括。五行的概念常被應用於面相命理之中——命理師根據人的面相，歸類為五行之一，再以五行之中相生相剋的概念，判斷出人與人之間的關係。 近年來人工智慧快速發展，擴增實境之技術也達一定成熟，兩者在各領域都在積極探尋創新的應用可能。本專題主要將這兩項技術結合於五行面相命理之應用領域。首先，利用網路搜集公開人臉的照片，經由一位命理大師進行五行的分類；再者，將照片去除多餘背景，利用人臉關鍵點偵測模型，以黑底白線的方式描繪出臉部輪廓；而後，將這些經過預先處理的照片，投入先前建立的深度學習神經網路，訓練出能自動辨別五行臉的模型。 最後專題成果為一判斷面相命理的應用程式。使用者將手機鏡頭畫面對準人臉，程式進行臉部偵測後，會將影像經過處理並投入辨別五行臉的模型來分類。最後利用擴增實境技術，將人與人的關係與改善建議呈現於鏡頭畫面的現實場景之中。任何人只要透過這個應用程式，就能得到過去只有算命師才能提供的命理資訊，並享受擴增實境帶來的趣味。	