



資工系學程導覽

亞洲大學 資訊工程學系 學生：吳維蓁、曾麒豪、李昱緯
指導教授：陳兆南教授

摘要

擴增實境 (Augmented Reality, 簡稱AR) 技術在現今科技發展為一大趨勢，近年來技術也越來越成熟，僅需透過攝影機**影像對圖像進行分析**，便能在螢幕中增添一些圖像或資訊，例如修理設備的時候可以看見一些重點式的說明、或觀光時沿著街道掃視可以顯示各個店家的評論等與現實世界場景結合等，讓使用者看到的螢幕虛擬世界可以與現實世界**場景進行結合與互動**。

本專題主要利用擴增實境的特質與室內設計的結合，期望可以藉由這樣的虛擬方式決定要在房間中擺設哪種類型的家具，方便檢視是否會造成動線困難、風格不一致、與想像中的差異等。使用者在自由選取想要的房間格局之後，再將準備好的圖卡擺放在平面上後透過手機攝像頭進行分析辨識，之後便會在螢幕上顯示圖像，讓使用者可以在手機螢幕中進行互動，也可以利用移動手機來檢視**不同角度**下房間的3D樣貌。

