

109 學年度大四工工專題摘要

第 11 組	應用深度學習與智慧眼鏡之校景導覽設計
指導教授	林則孟 教授
參與學生	106034072 廖洧舜 106034075 吳欣霈 106034076 麥祐嘉

摘要

近年來擴增實境及智慧眼鏡逐漸盛行在各個領域之中，並隨著深度學習日趨成熟，使擴增實境的應用更加多元。以導覽為例，現今導覽已不拘束於人員解說及紙本的方式呈現，而是多以電子產品做為輔助，其中以智慧眼鏡能夠有最自然的瀏覽方式，跟隨著使用者視線呈現出對應的虛擬資訊，藉此增進使用者體驗。

故本研究提出一深度學習結合智慧眼鏡的行動導覽系統，並以清大校園為例，應用手勢辨識、優化校景文字介面增進使用者體驗。系統將以擴增實境方式呈現，當使用者戴上智慧眼鏡時，透過深度物件偵測技術辨識出清大校園景物，並即時顯示出導覽資訊。