

使用 AR 眼鏡實地校園導覽

壹、 目標

- 製作一個 Android APP 適用在 Mad Maze X5 眼鏡。
- 可提供在國立虎尾科技大學第一校區的實地導覽
- 使用者可以戴上眼鏡，進入第一校區時，完成以下功能：
 1. 進入校門口時，出現文字與語音為“歡迎光臨國立虎尾科技大學”
 2. 離開校門時，出現文字與語音為“謝謝光臨國立虎尾科技大學”
 3. 進入校園內，會出現目前指南針指引目前目視的方向
 4. 掃描到建物出現建物的名稱。

貳、 研究步驟

2-1. 目標區域地圖

- 從 google Map 的衛星模式找到國立虎尾科技大學的第一校區；
- 擷取圖片如圖 1 所示；
- 影像解析度為寬 725x 高 832 像素大小；
- 實際量測大小為寬 332 公尺高 384 公尺大小。
- 調整 1 像素為 0.5 公尺，因此，調整影像解析度為 664x768 像素大小。

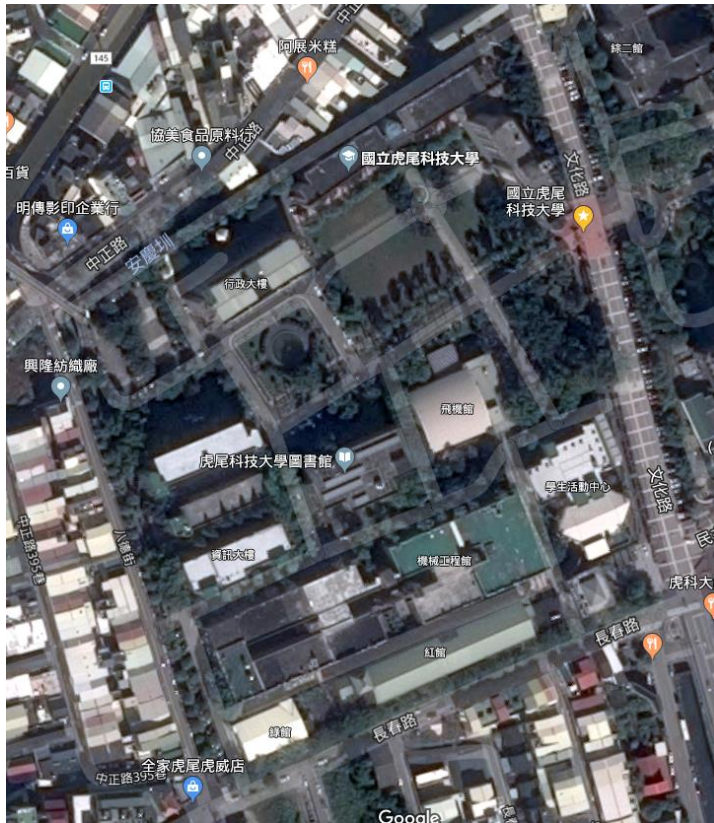


圖 1、國立虎尾科技大學第一校區衛星地圖

2-2. 建立建物



圖 2a、國立虎尾科技大學第一校區，藍色為建物，上視圖

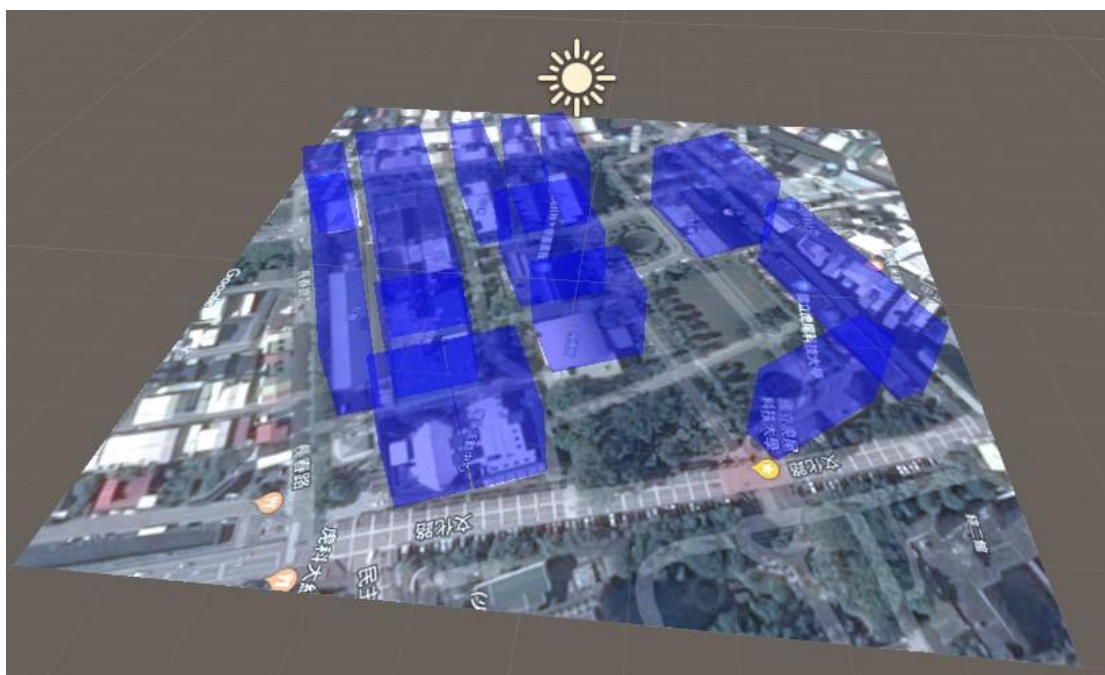


圖 2b、國立虎尾科技大學第一校區，藍色為建物，透視圖