

專案名稱：AI 無人機守衛

指導教授：陸子強

人員：資工四 B 林逸晉、資工四 B 萬宇謙

資工四 B 蔡仁豪、資工四 B 孔嘉瑋



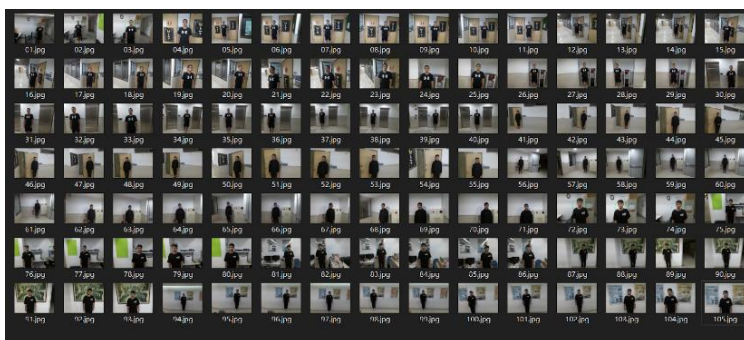
摘要

為保護住家或是重要地點,早期人們從養寵物看門來嚇阻入侵者到現代安裝監視錄影系統追蹤入侵者,但兩者皆有不足之處,如有些環境無法養狗、監視器容易被破壞,為了同時滿足兩種需求,我們選擇將 AI 結合無人機來達到即時嚇阻、追蹤入侵者的目的。

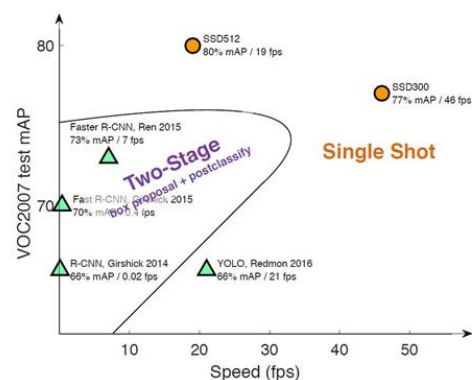
訓練人工智慧的模型,使無人機能判斷目標,設定無人機的移動方法,並且將人工智慧與無人機的結合,反覆實驗調整無人機參數,最後實現 AI 無人機守衛的應用。

關鍵技術

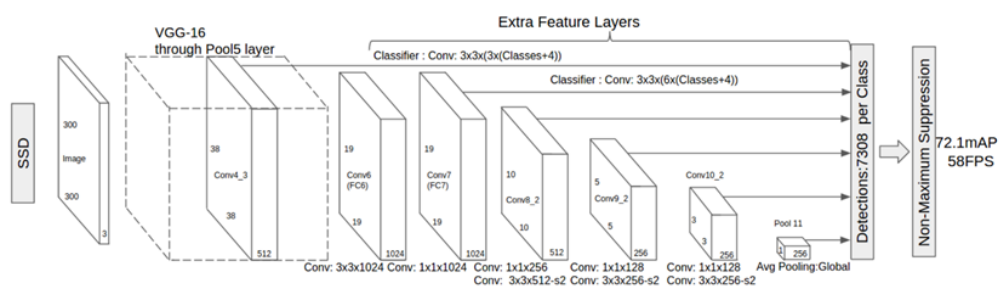
圖片訓練



SSD 速度較佳



SSD 網路



Bounding Box

