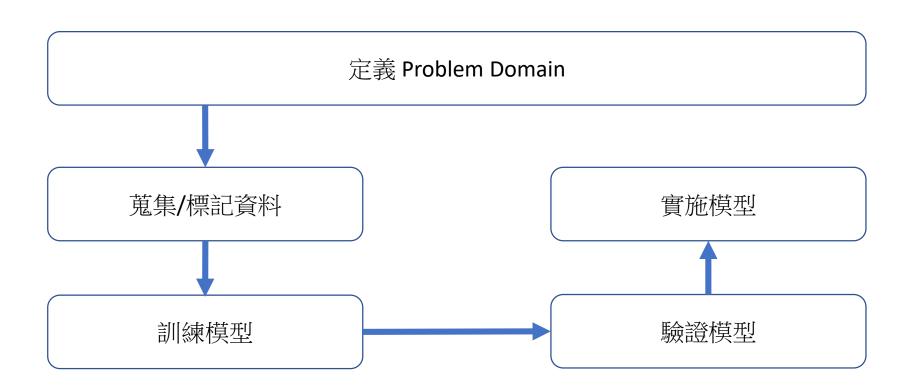
Azure Custom Vision Service (AGV)

John Chang Microsoft 2018.08 https://github.com/ShuyuanChang/AGV_Hack

人工智慧系統開發流程



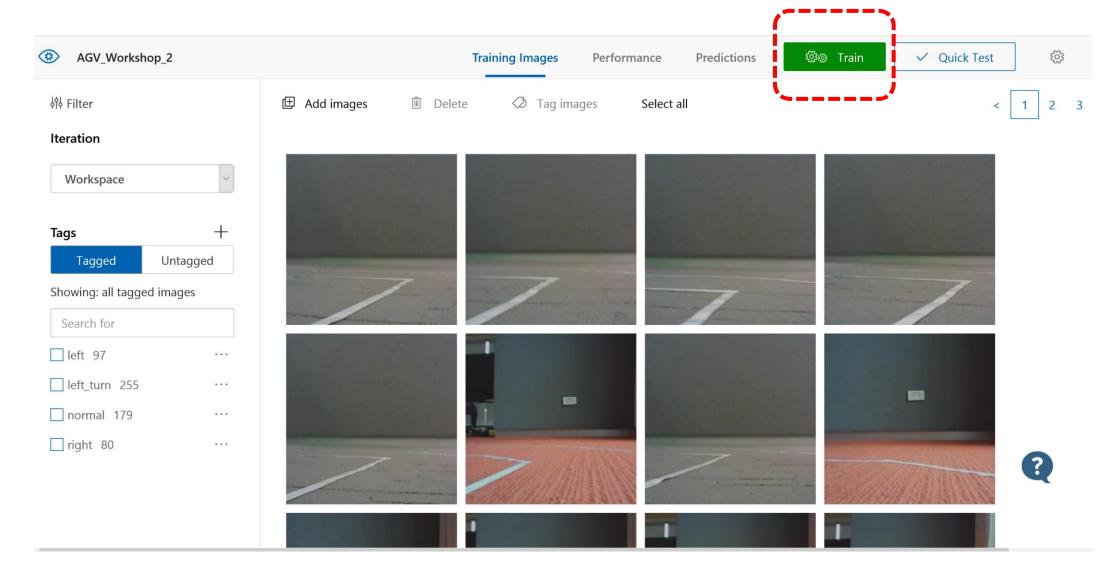
建立專案

- 開啟 https://www.customvision.ai/
- 登入 Windows ID
- •新增 MyAGV 專案
 - Project Types: Classification
 - Classification Types: Multiclass
 - Domains: General (compact)

上載圖片

- 下載課程檔案: https://github.com/ShuyuanChang/AGV_Hack
- 解壓縮之後,將 dataset 子目錄下的圖片按照資料夾上傳到 MyAGV 專案,並且設定下面標籤:
 - left 目錄 → left
 - leftturn 目錄 → left_turn
 - normal 目錄 → normal
 - right 目錄 → right

訓練模型



匯出模型

- Performace → Export
- 匯出成 Tensorflow 格式,下載後解壓縮
- 將 model.pb, lables.txt 兩個檔案複製到自走車的 /home/pi 目錄下

執行程式

- 將 AGV_Hack 目錄下的 autopilot.py 程式複製到自走車的 /home/pi 目錄下
- 執行 pip3 install imutils
- 執行 python3 -W ignore autopilot3.py
- 輸入車速,建議從50開始。
- 行駛中可以隨時按下 Ctrl + C 終止程式
- 行駛完成之後,可以從自走車的 /home/pi/logs 目錄下看到辨識的 結果
 - 可以用來重新訓練
 - 不須重新訓練的話請記得刪除

人工智慧系統開發流程

