

AIOT智慧物聯網學習馬拉松

▶ 作業解答篇



陪跑專家：王柏鈞

問題：

- 請思考並論述門禁系統的控制流程。

解答：

- 首先我們啟動 cam 拍照，然後進行身分識別(預設)，接著把照片透過樹梅派經過 flask 往區域網路丟。區域網路內的主機接到照片後存到 mongoDB 並進行身分識別(可選)

問題：

- 請思考資料(影像)在門禁系統流程的各個階段如何被處理與呈現？

解答：

- 影像在一開始由 fswebcam 拍攝，格式為 jpg。接著在樹梅派中被 yolo 讀取並進行分類，產生一個新的 prediction.jpg，透過 flask 丟到區域網路。而 MongoDB 因為不能直接儲存影像所以壓縮成 2 進制後儲存。