

QNAP

實測 Photo Station 人物辨識功能

讓照片喚起人與人的珍貴回憶



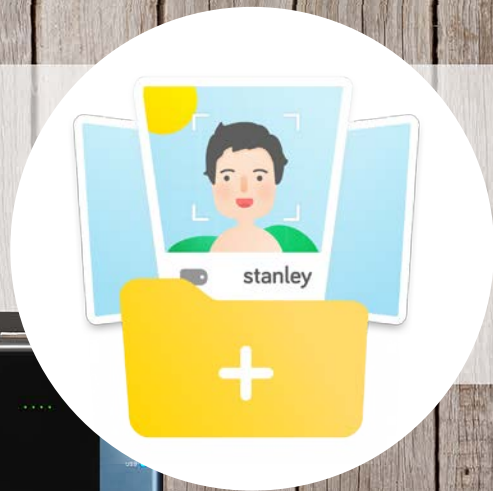
長大後，發現朋友們都四散各地，每當看到
他們的消息，就不禁想起以前的快樂時光.....



QNAP

你需要 Photo Station 人物辨識功能

註：此功能僅支援 x86 機種





太好了！所以 Photo Station
可以幫我找到所有我和朋友們的
回憶？



沒錯！讓珍貴回憶不淡化，是
Photo Station 的首要任務



三步驟開始人物辨識

01

安裝Photo Station延伸套件2.2.9



三步驟開始人物辨識

02

等待系統辨識人物



辨識完的人物會
出現在這裡

三步驟開始人物辨識

03

為人物新增名稱，只要選擇名稱就可快速重溫你們之間的回憶



查看人物相簿



有關Anna的回憶——湧上心頭...

出門在外就用Qphoto欣賞



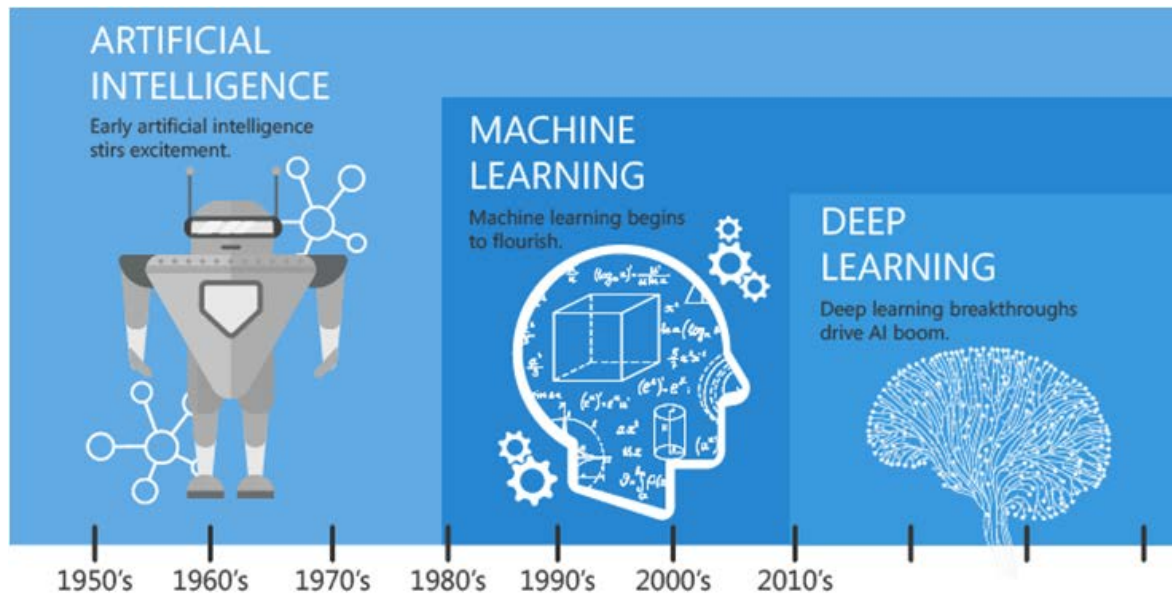


深入解析 QNAP 人物辨識功能 資深研發工程師說給你聽

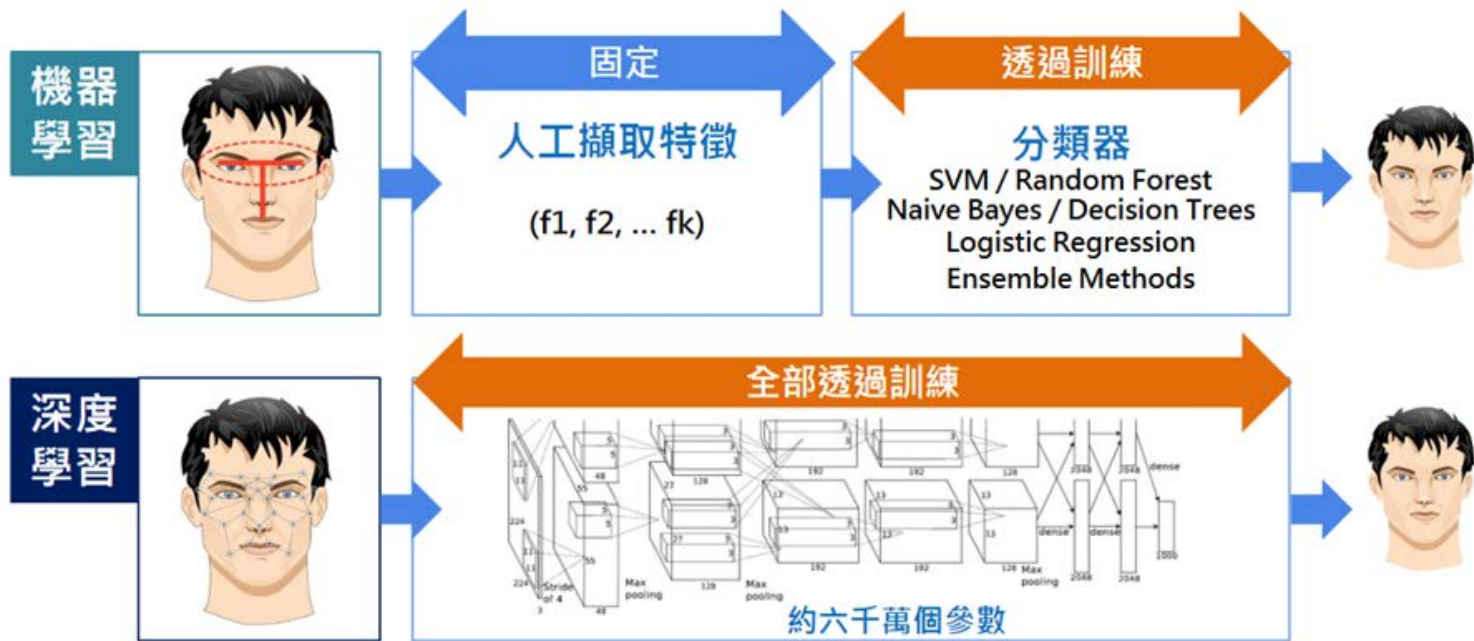


淺談深度學習 (1)

AI 技術的演進



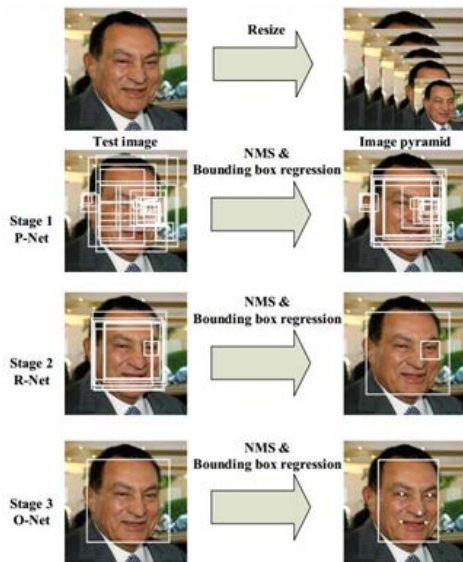
淺談深度學習 (2)



辨識的第一步：臉部偵測

網路串連的架構

Proposal net --> Refine net --> Output net



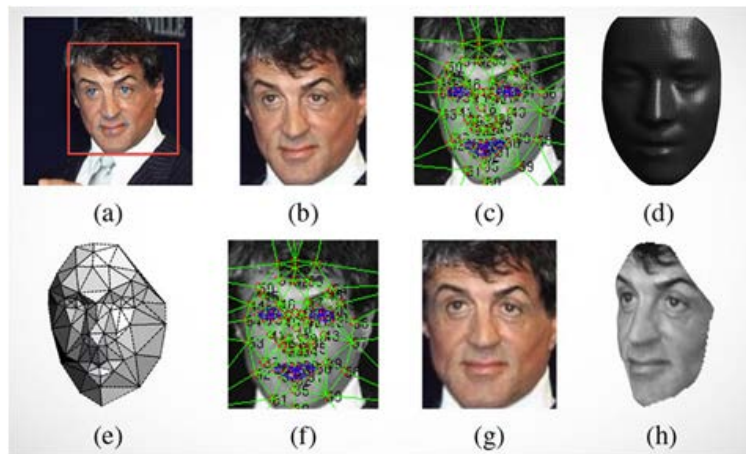
讓辨識更準確：人臉校正

•面臨的挑戰

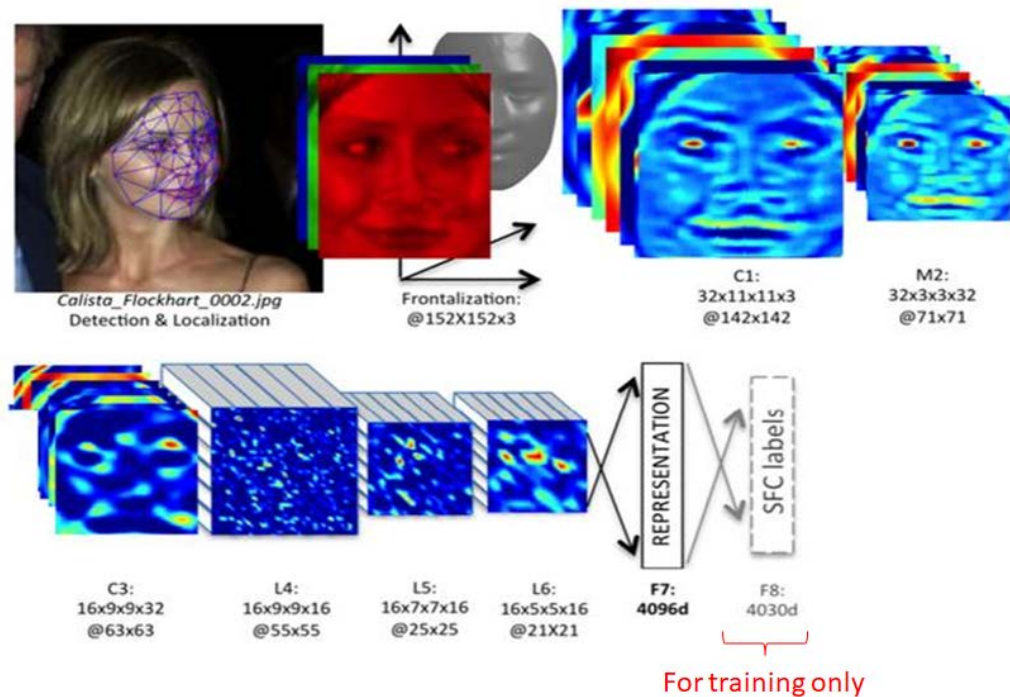
- 不固定的人臉姿態
- 多變化性的表情

•3D 校正技術

- 通用3D人臉模型
- 仿射投影
- 模型調整
- 臉部轉正

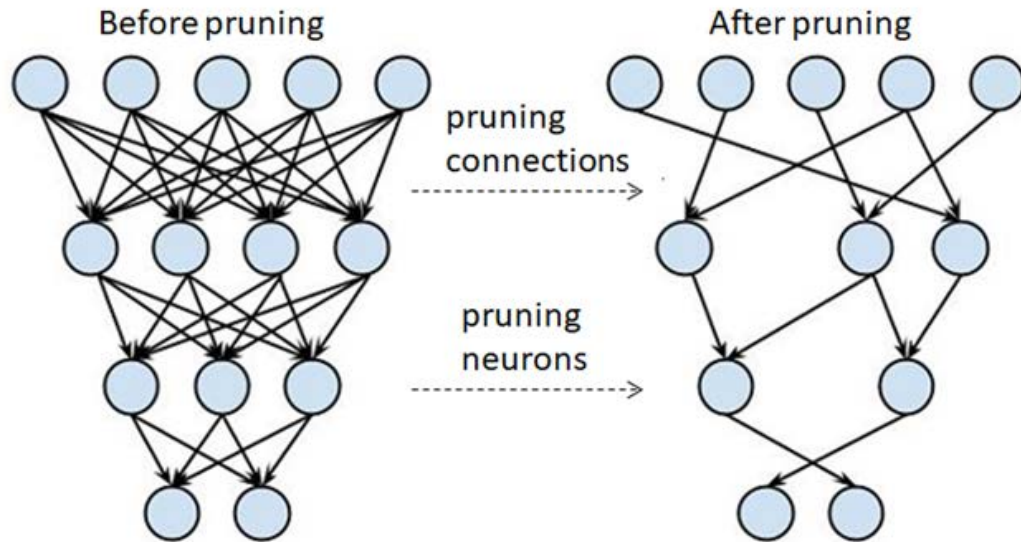


讓辨識更準確：人臉特徵萃取

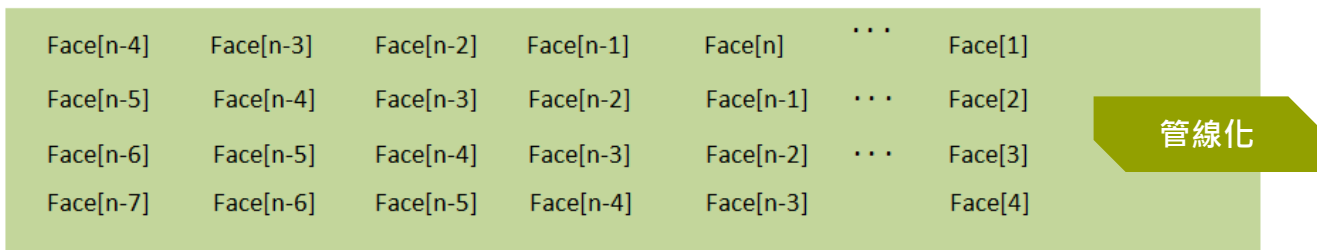
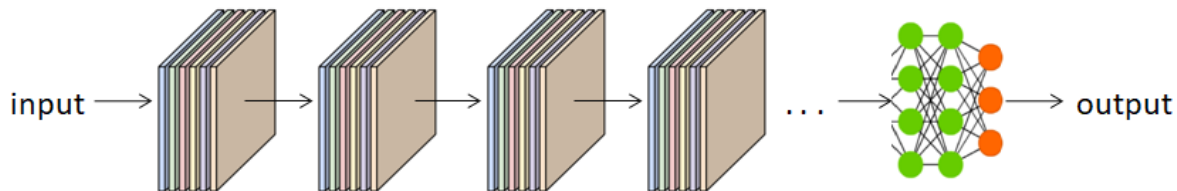
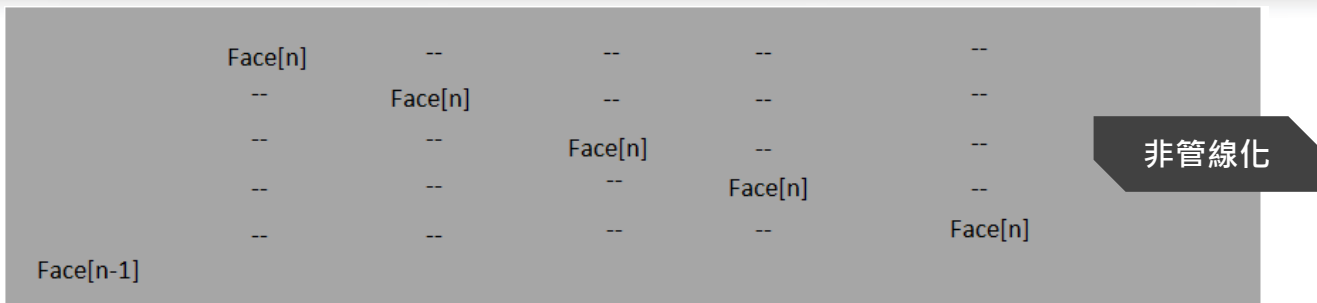


優化辨識速度：神經網路最佳化

修剪連結
修剪神經元



優化辨識速度：管線化推論



辨識的最後：人臉聚類

- 計算人臉之間的相似距離
- 相似度高的人臉聚集為群

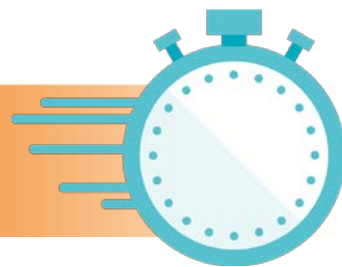


辨識速度



實測1000張照片

只要8分鐘



本測試使用QNAP TS-253B, QTS 4.3.4.0486, Photo Station 5.6.2
測試操作：將裝有1000張照片的資料夾設定為人物掃描資料夾，等待系統辨識

QNAP

QNAP Photo Station 更多進階功能



自動推薦標記名稱



QNAP
Photo Station



Synology
Moments



無此功能

移除陌生人



QNAP
Photo Station

Synology
Moments



可以移除照片上的
標籤



無此功能

最後，想他就趕快聯絡他吧



Anna，我看到我們以前的照片，好懷念～



什麼照片？我也要看:D

對方收到Photo Station分享連結，
還可以下載照片



Photo Station
分享



Qphoto
分享



QNAP

Demo





Photo Station 人物辨識功能 是您最好的選擇

