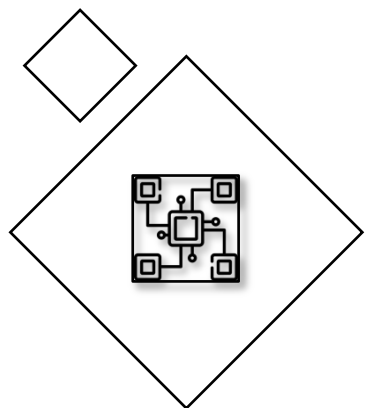




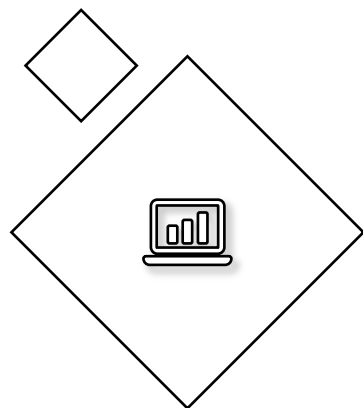
AC I 智慧安防解決方案

達運光電股份有限公司
IOT事業中心

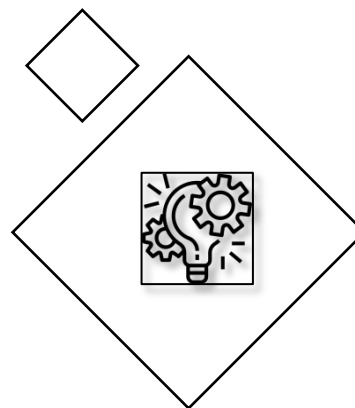
Agenda 大綱



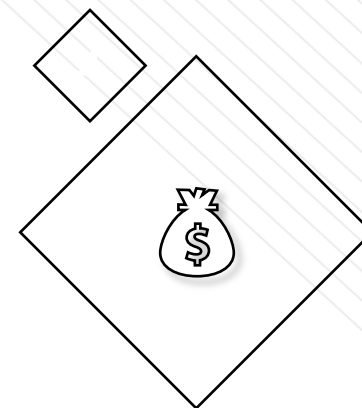
解決方案



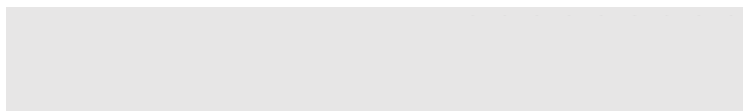
情境與功能



中控平台



方案效益



解決方案規劃



01 訪客記錄管理系統

PART

物業維修保養預約管理系統
智慧安防系統

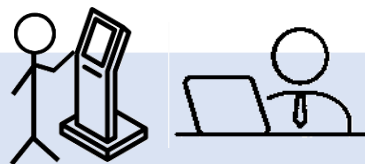
訪客記錄管理系統



訪客預約

訪客上網登入預約

- 登入平台
- 報名-照片上傳(Optional)
- 收到報名確認(QR Code)



報到

訪客自助報到/櫃台服務報到

- 預約及未預約
- 如預約時，無註冊人臉，則現場自助報到時，再建入人臉資料



迎賓識別

迎賓識別和顯示問候語

- Digital signage
- 應用軟體



訪客記錄管理系統

02
PART

物業維修保養預約管理系統

智慧安防系統

物業管理項目類別繁多，需有管理平台

排水

消防

保安

冷熱源

配電

空調

供熱

照明

電梯

線上維修保養機制平台

- ▶ 提供 編制人員使用，直覺化報修作業可於1分鐘內完成
- ▶ 報修日期倒數提醒功能 (維持妥善率)
- ▶ 即時狀況顯示 (掌握及查核各區設備狀況)





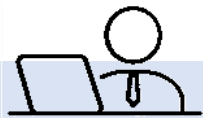
訪客記錄管理系統

物業維修保養預約管理系統

03 智慧安防系統

PART

智慧安防系統



門禁臉辨系統
[進出口管制系統]
[電梯管制系統]
[關鍵門禁管理]



警衛巡邏系統



人形電子圍籬系統



特定人員路徑追蹤找尋系統
黑白名單
可疑同伴分析



事件影像快速調
閱回放系統

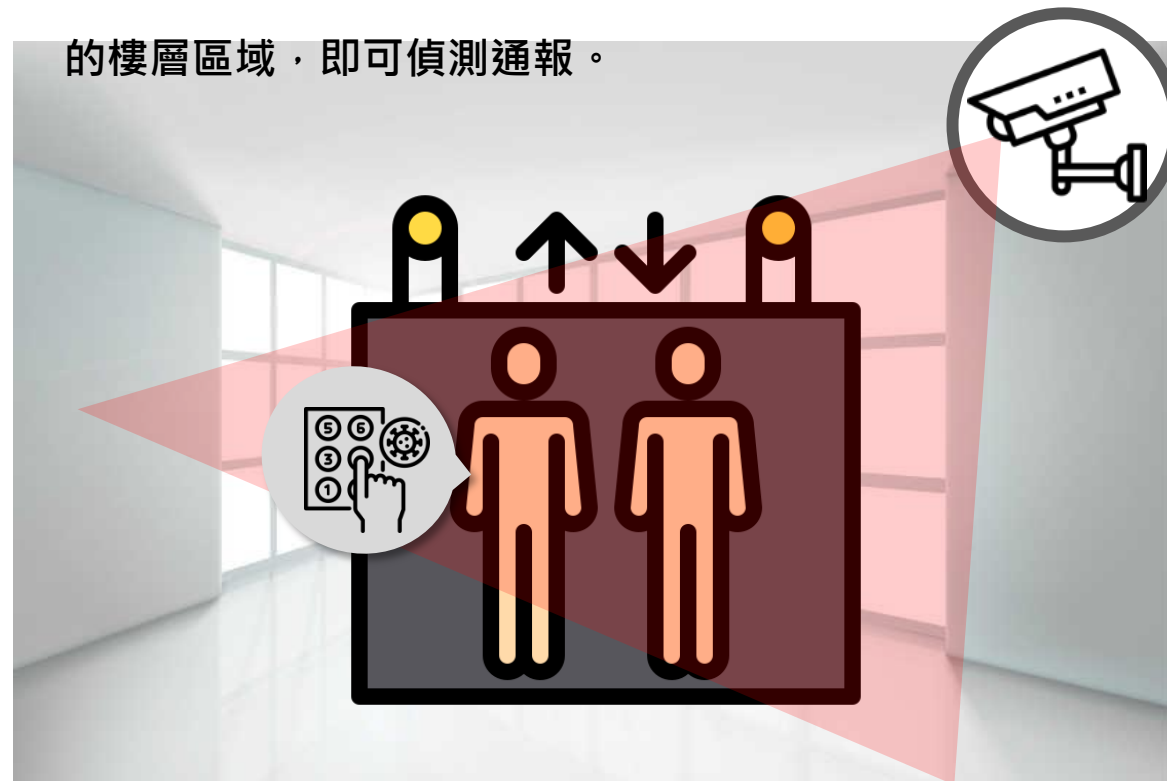
智慧安防系統-門禁臉辨系統 進出口管制系統 | 電梯管制系統

- 針對場域內，設立攝影機系統，當有人員走到辨識區，便可進行臉部影像偵測，建構無死角防護。



1 進出口管制臉辨偵測



- 人臉辨識管控電梯樓層權限，如訪客尾隨到達不該進入的樓層區域，即可偵測通報。



2 電梯安全管理臉辨偵測

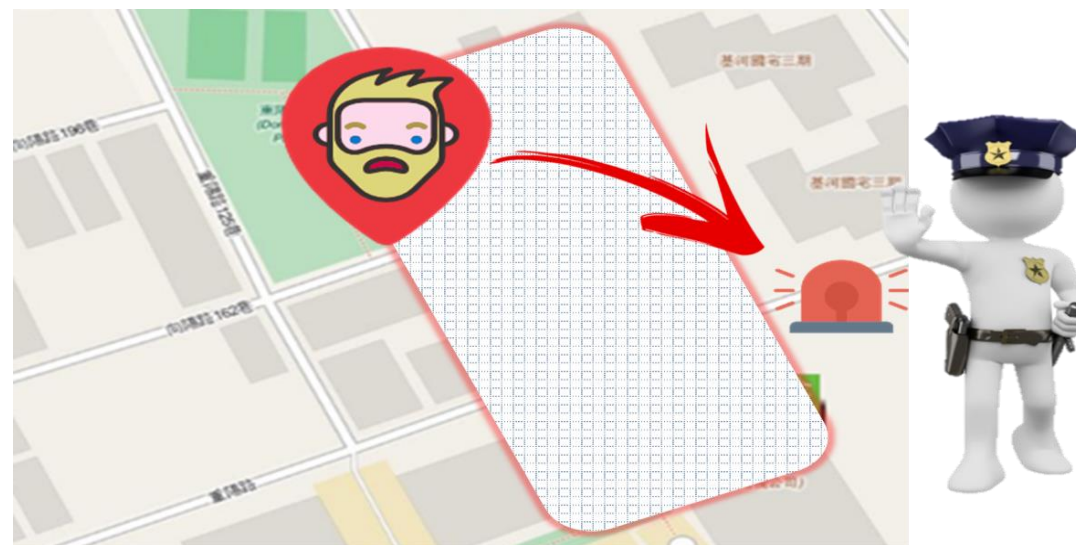
3 關鍵門禁管理



-  訪客進入未授權區域，警報並顯示
-  訪客靜止超過60分鐘，警報並顯示

智慧安防系統-關鍵門禁管理

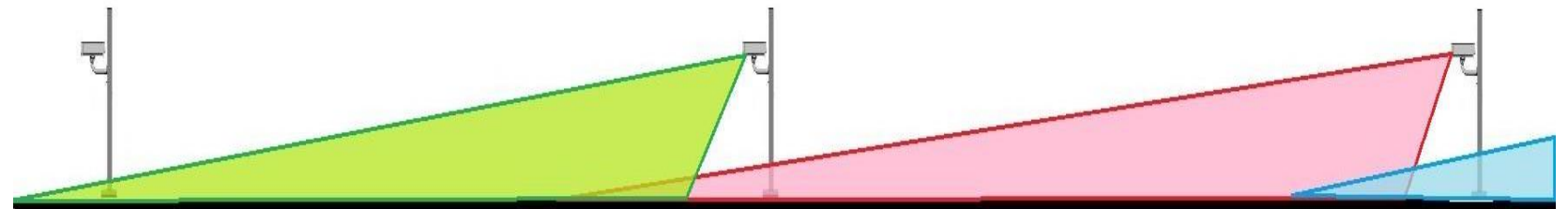
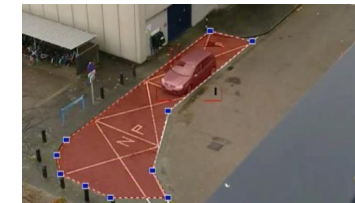
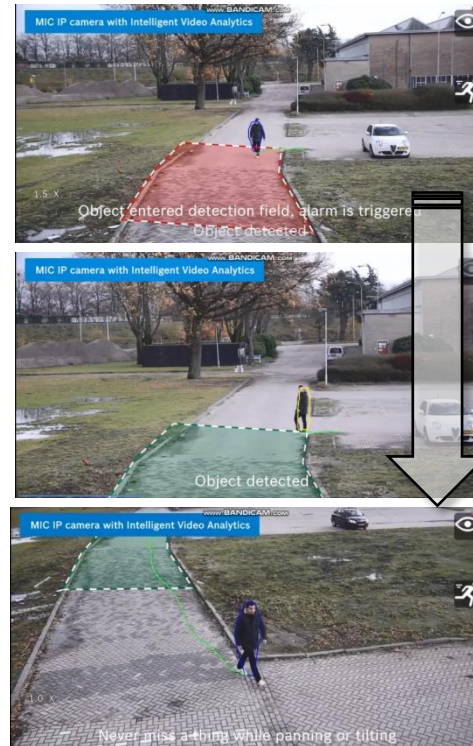
- 重點地區加裝人臉辨識攝影機，確認進入人員之身分。
- 針對重要區域及各樓層電梯口設定安全偵測，有未經授權人員進入設定之範圍，會即時發出警示，並通知保全。
- 避免有心人士從閘門或電梯尾隨進入禁區。
- 提升整體安防等級。



警衛巡邏臉辨系統管理

- 以臉辨系統來強化警衛巡路徑安防效率，並完整記錄巡邏情形，有效打擊犯罪
- 完整記錄做責任區分，提高管理者和保全互信安心等級
- 提供快速調閱路徑，找到有問題之影片片段，大大縮短證據查找的時間

- 系統可以設定當入侵物進入多少公尺內時發布警報
- 透過槍球連動功能、槍型攝影機偵測到可疑物件靠近時，可立即通知PTZ攝影機進行追蹤功能
- 槍球連動功能可以與既設紅外線探測器 或 投射燈互接



特定人員路徑追蹤找尋

- 快速搜尋”特定人員”路徑軌跡
- 調閱所有行進的錄影回放

特定黑名單/VIP偵測 人員路徑追蹤找尋

- 追蹤 黑名單 路徑軌跡
- 調閱 所有行進的錄影回放

可疑同伴分析

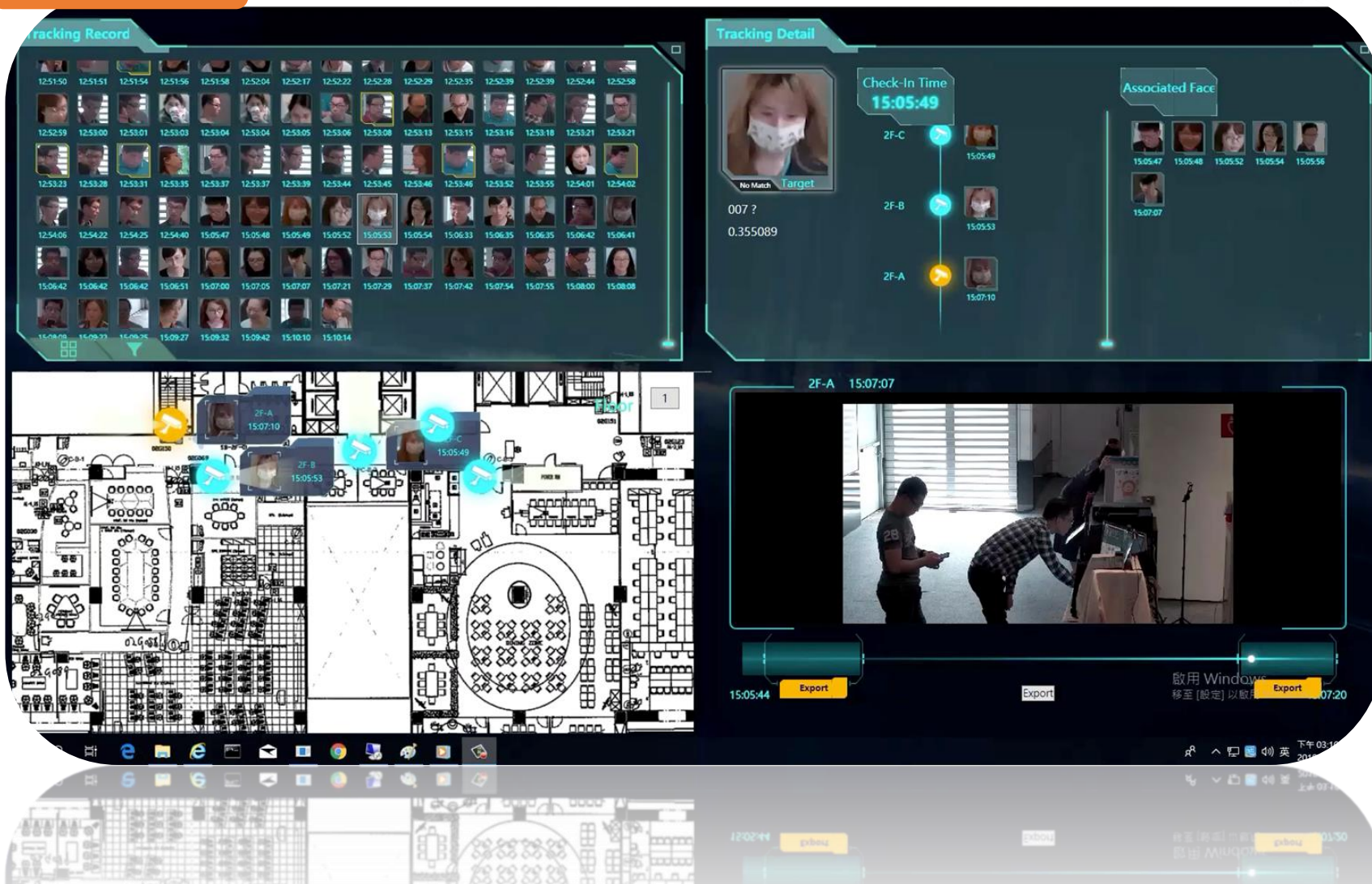
- N:N 搜尋陌生人路徑追蹤
- 連結找尋疑似跟隨的同伴



智慧安防系統 - 特定人員影像快速調閱回放系統

影片展示

- 可視化管理介面，訪客路徑平面圖呈現，可根據可疑人仕行走路徑，強化路徑安防裝置。
- 亦可針對人臉進行查詢，系統協助提供調出路徑拍攝到的該人員影片，縮短證據查找的時間。



The screenshot displays the Twoway security system interface, which is divided into several functional panels:

- Tracking Record:** A grid of small video thumbnails, each with a timestamp, showing a sequence of people moving through the facility.
- Tracking Detail:** A panel showing a larger image of a person's face with a 'No Match' label and a 'Target' label. It also displays a 'Check-In Time' of 15:05:49 and a list of 'Associated Face' images with their respective timestamps.
- Floor Plan:** A detailed architectural drawing of a building floor with blue arrows and icons indicating the movement path of the tracked individual across different rooms.
- Video Playback:** A large window showing a real-time or recorded video of the person in a hallway, with a timestamp of 15:07:07. Below the video are 'Export' buttons and a Windows taskbar at the bottom.

白名單識別

特A級VIP識別和溫度量測之人臉資料庫，
僅需要從Facebook註冊人臉就可以正常識別



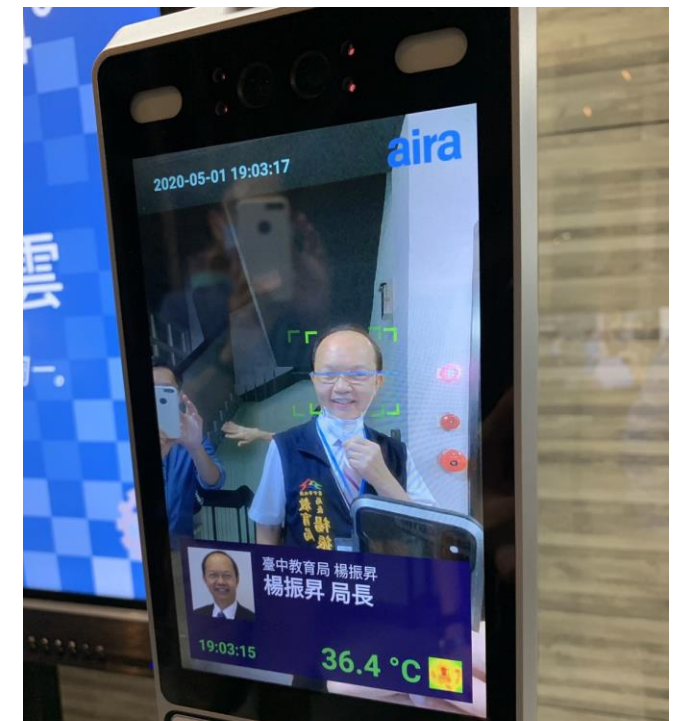
• 應用 | VIP歡迎和通知

VIP識別

智慧安防系統-黑白名單

台中清水高中

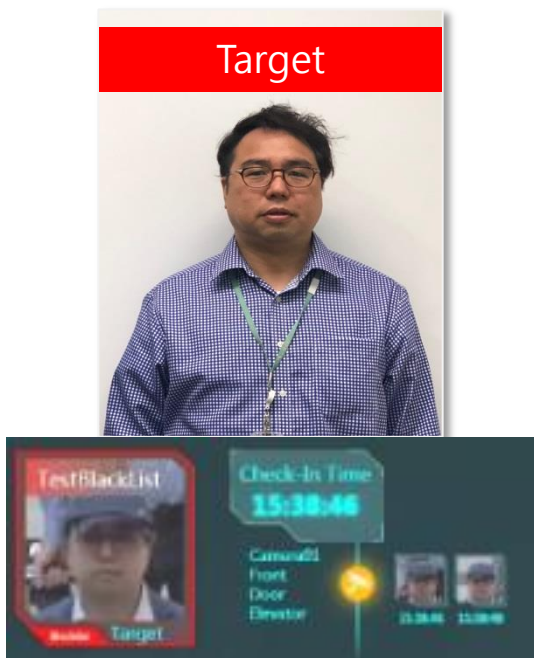
體溫管理 | 溫度測量



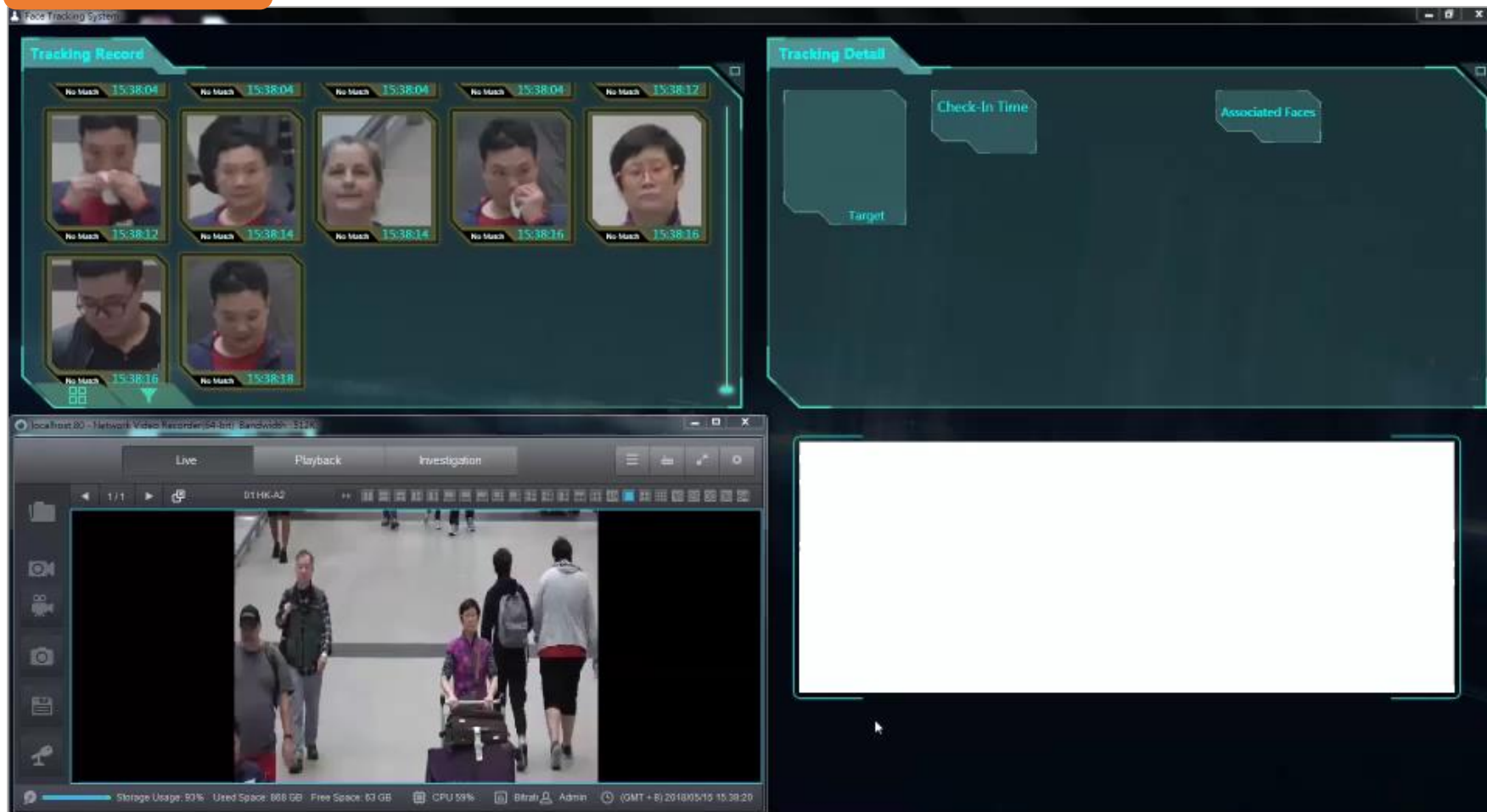
溫度測量

黑名單識別

- 針對**特定人士**進行查找，檢測到時即時顯示在螢幕上或傳送通知
- 應用:黑名單人員檢測

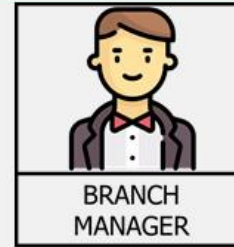


影片展示

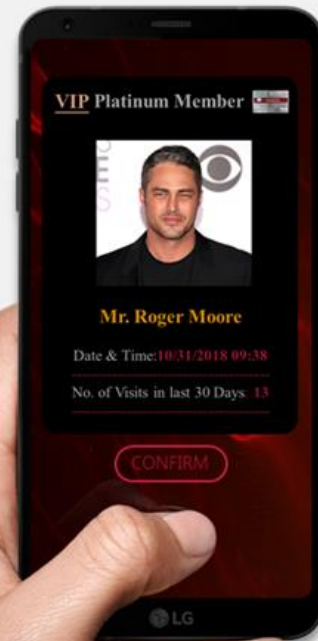


智慧安防系統-黑白名單 香港國際機場

既有天花板高角度影像追蹤嫌疑犯



Mobile Notification App





04 臉辨門禁卡考勤系統

PART



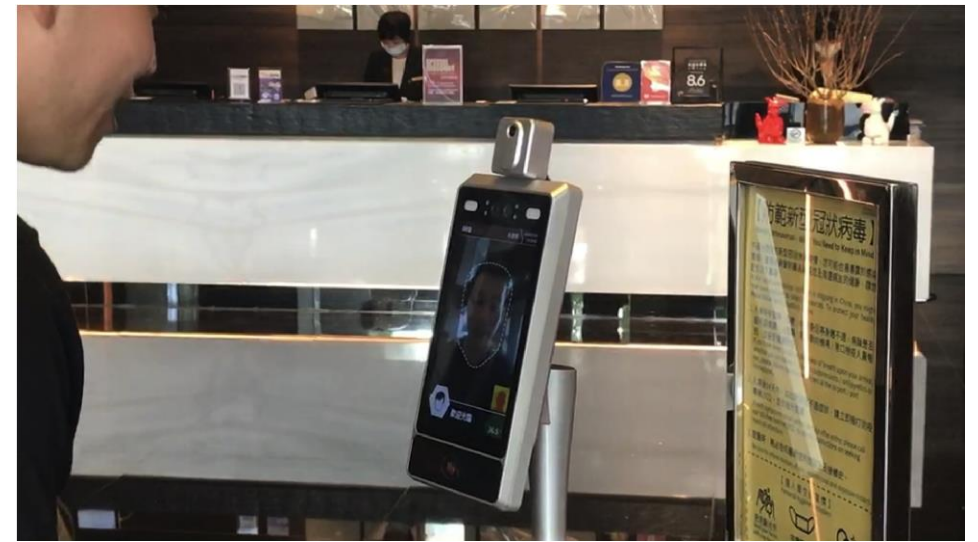
05 人臉溫度系統

PART

人臉溫測系統 永安棧 五星級飯店

非接觸式測量溫度平板電腦

- 落實防疫新生活
 - 旅客進場必須量測體溫
 - 符合觀光局安心旅遊計畫
 - 體溫異常立刻通報
 - 戴口罩也可正常測量
- 保護旅客隱私權
 - 僅量測體溫
 - 隱藏抓拍照片
- 員工考勤
 - 安心旅遊計畫
 - 考勤管理



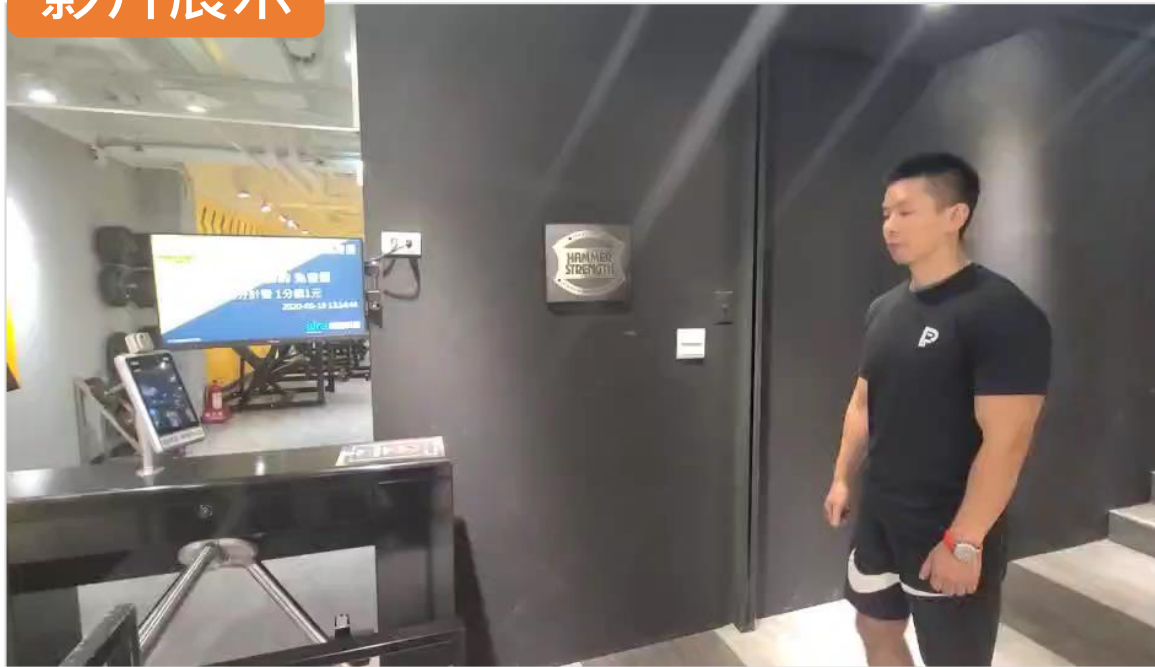
原動力健身房

會員進出場管制 和 報到儀表板

- 1秒內完成人臉辨識和體溫測量

- 今日進場人數 / 場內目前人數 / 已離開人數
- 平均停留時間 / 體溫異常即時推送

影片展示



POWER FORCE 原動力健身房 2020-08-07 15:08:40

異常人員 全部 < 2 / 2 >

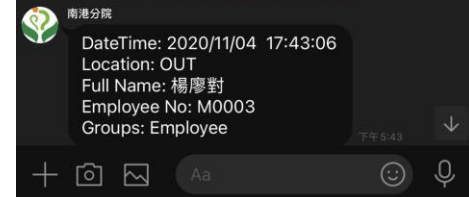
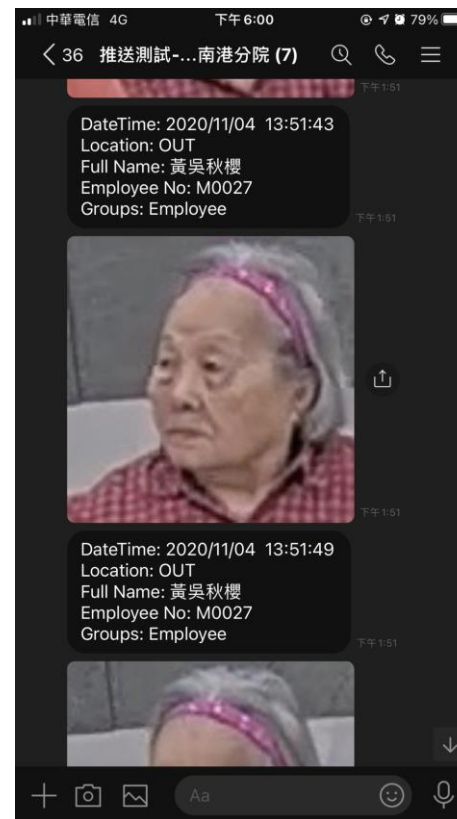
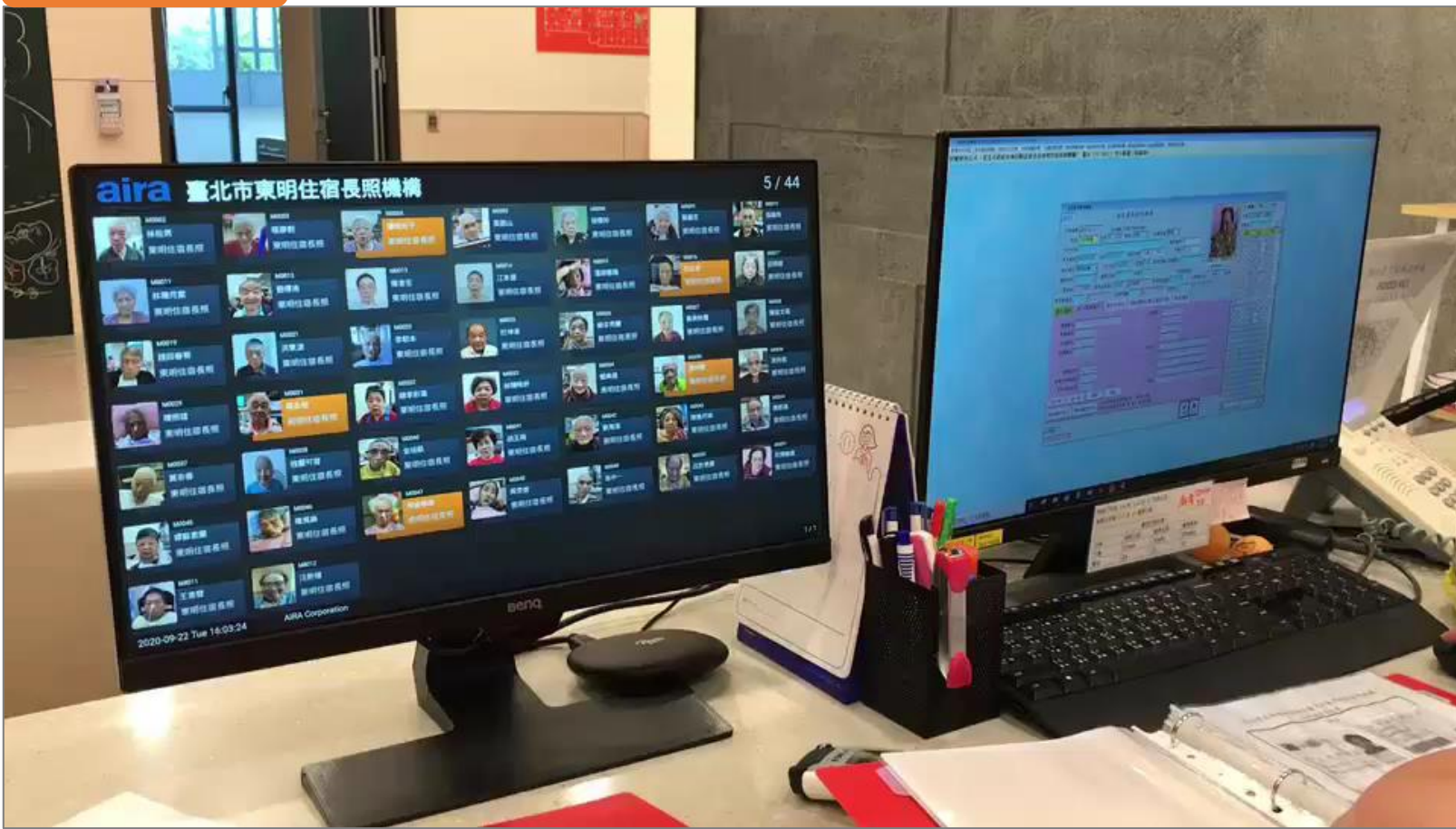
場內目前人數: 38 人; 今日進場人數: 75 人 < 1 / 3 > 已離場: 37 人 < 5 / 5 >

ID	Temperature	Time
P009535	36.5	17:13:44
P009413	36.4	14:59:54
P009650	36.4	14:56:25
P008413	32.8	14:51:38
P009292	34.4	14:32:42
P006475	36.5	14:57:59
P008911	36.6	14:56:18
P009466	36.5	14:51:33
P002680	35.7	14:28:40
P007057	36.4	14:57:28
P008965	36.5	14:54:29
P009407	36.5	14:48:17
P010620	36.1	14:24:42
P007147	36.6	14:57:18
P000862	36.5	14:52:24
P010441	36	14:33:34
P006747	36.5	14:19:57
P006999	36.4	11:06:28
P005787	36.5	11:01:34
P008951	36.5	11:00:12
P010604	36.5	11:02:39
P002197	36.4	11:12:56
P002197	36.4	11:01:24
P008951	36.5	01:06:42

影片展示

影像能力驗證-人臉辨識+點名系統

影片展示





06 PART

智慧中控平台CMS

過去傳統式平台

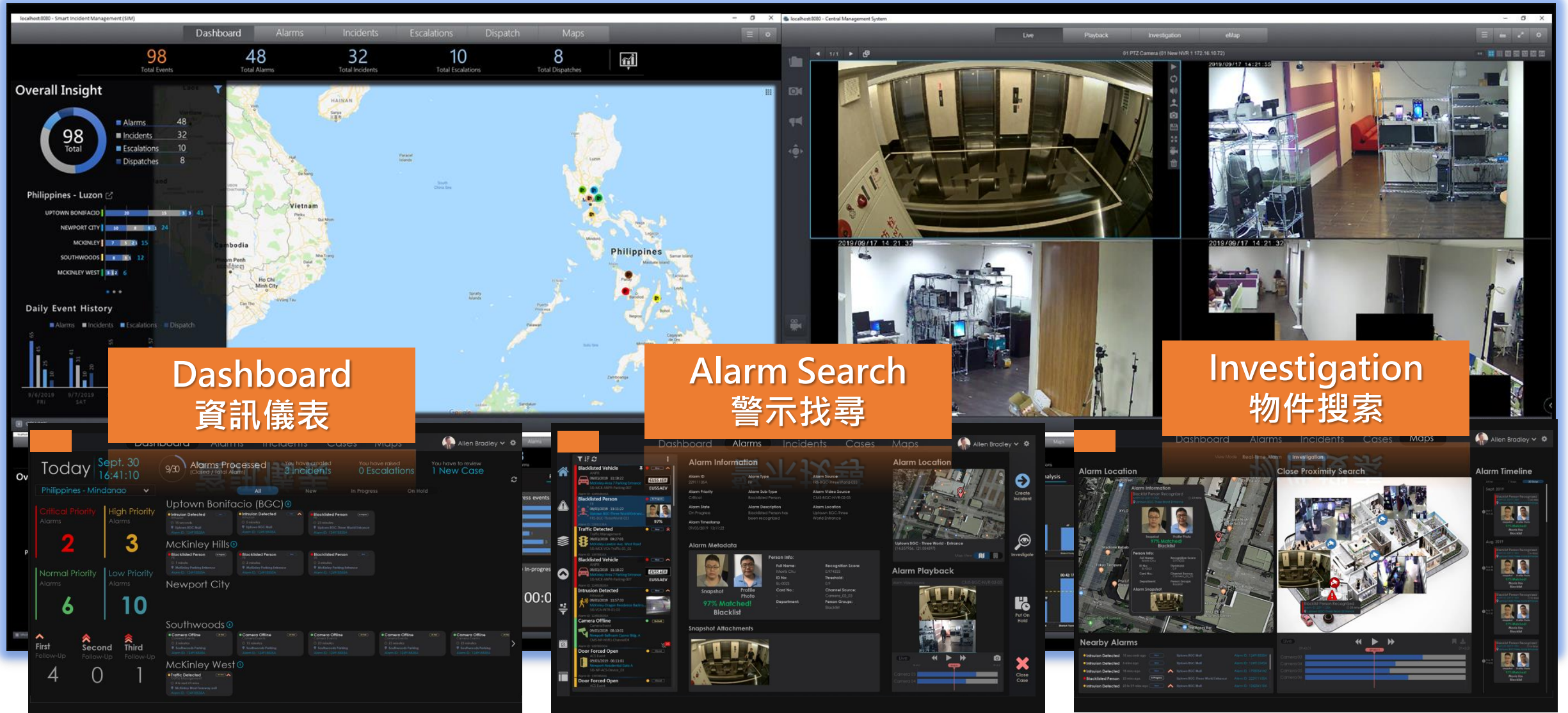
事件管理者使用不同的平台、權限來管理和處理事件

- 需要對操作員進行更嚴格的培訓
- 需要陡峭的學習曲線來進行事件管理
- 人機工程學是關鍵因素



- 嚴重依賴管理人員來發現事件
- 低效的頻寬消耗和寶貴的屏幕時間
- 事件和威脅發現是及時反應性的

先進高度整合智慧中控平台



The image displays a comprehensive dashboard for the twoway Smart Incident Management (SIM) system. The top section provides an overall insight with key metrics: 98 Total Events, 48 Total Alarms, 32 Total Incidents, 10 Total Escalations, and 8 Total Dispatches. A map of the Philippines shows incident locations, with a detailed view of the Philippines - Luzon region. The dashboard includes a daily event history chart and a list of active incidents across various locations like Uptown Bonifacio, Newport City, and Southwoods.

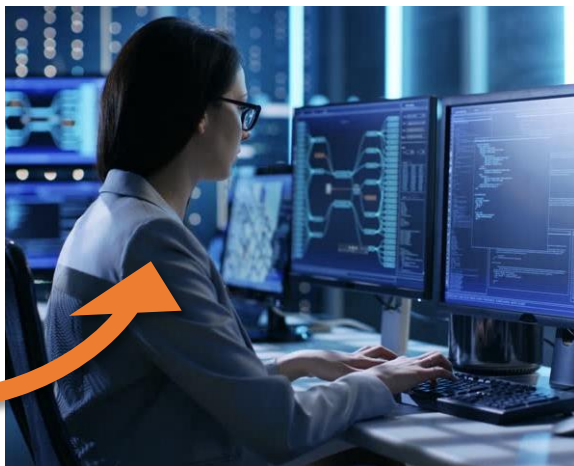
Three main functional areas are highlighted with orange callouts:

- Dashboard 資訊儀表**: The main overview screen showing metrics and maps.
- Alarm Search 警示找尋**: A detailed view of an alarm, including alarm information, metadata, and a 77% match score for a snapshot.
- Investigation 物件搜索**: A multi-camera view for investigating an incident, showing a 3D floor plan and a close proximity search of the alarm location.

智慧中控平台



▲ 傳統控制中心



▲ 控制中心

▶ 協助監控與管理，由傳統走向智能



Scalable



Interoperable



Remotely

Manageable

主動安全預警

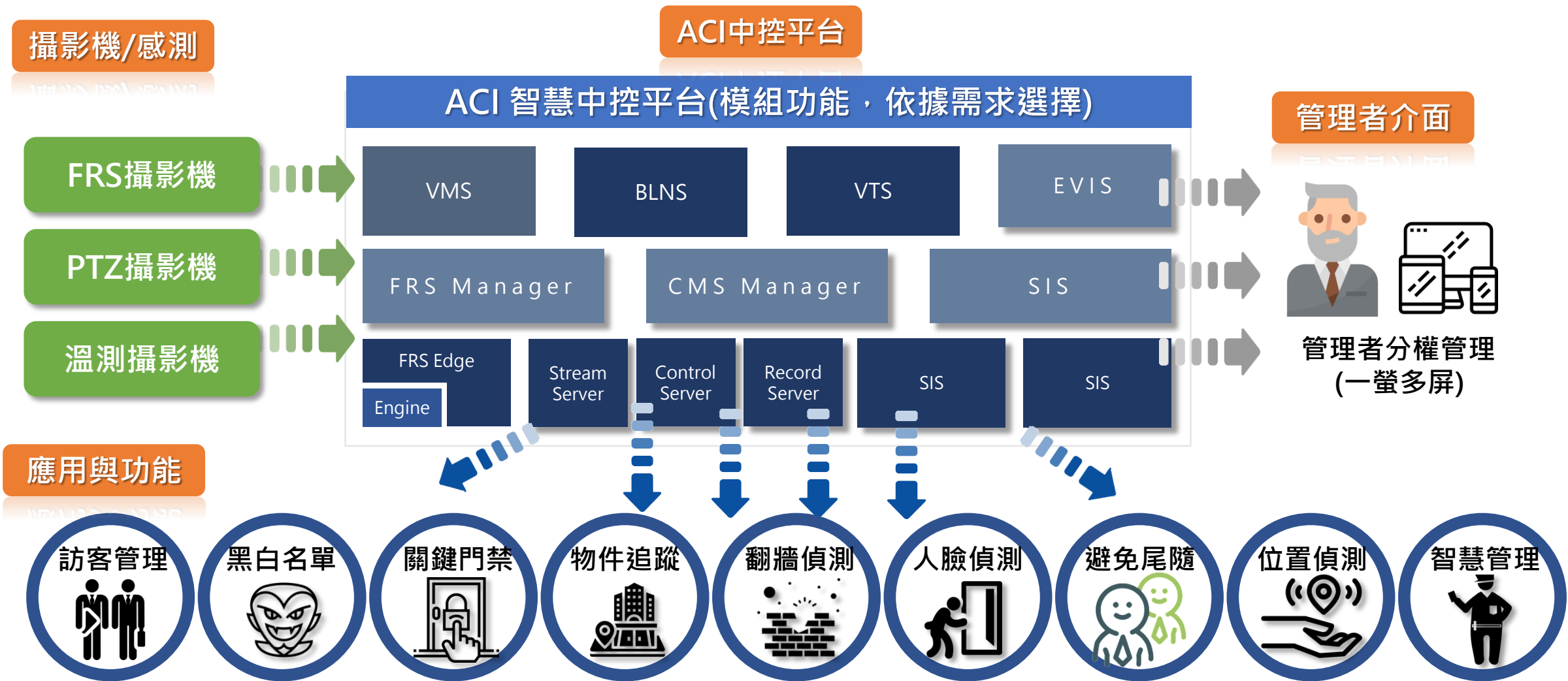
- 聰明創新的方法，可幫助您提高管理效益
- 從思維的轉換，到工具的升級

即使在多個站點部署中
也可以集中管理

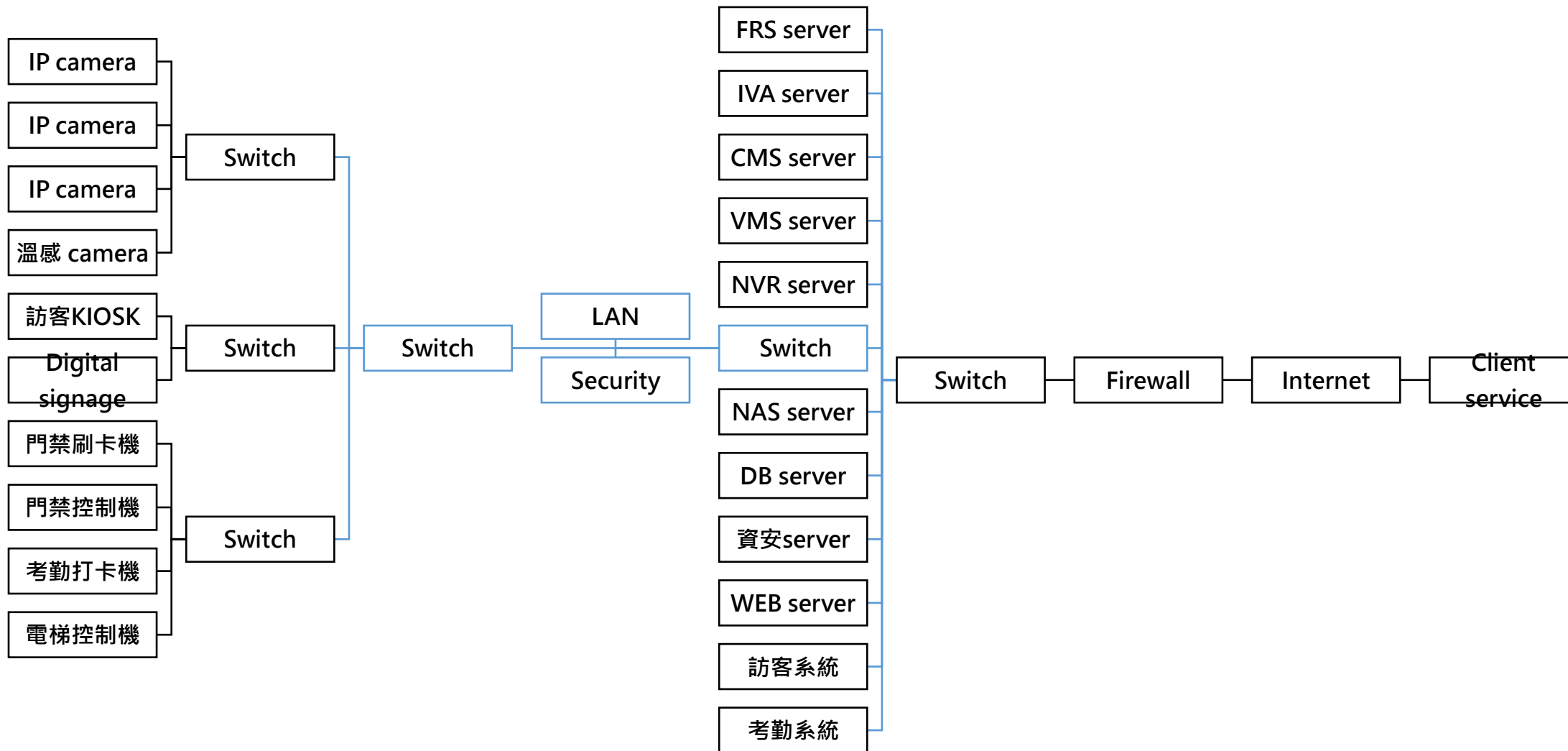
將視頻監控與核心安全
系統深度收集

通過事件管理進行遠
端與即時事件處理

解決方案-軟體架構

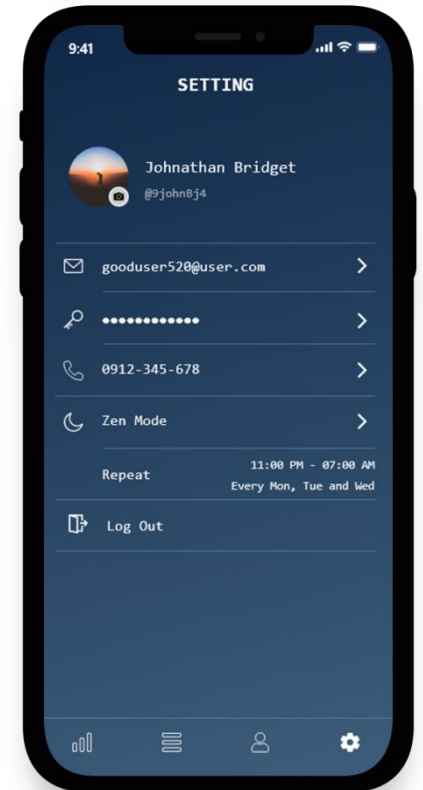
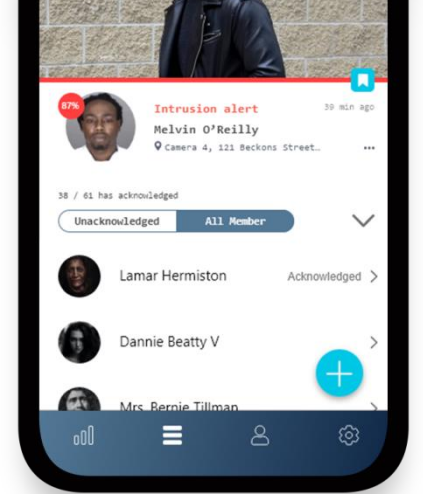
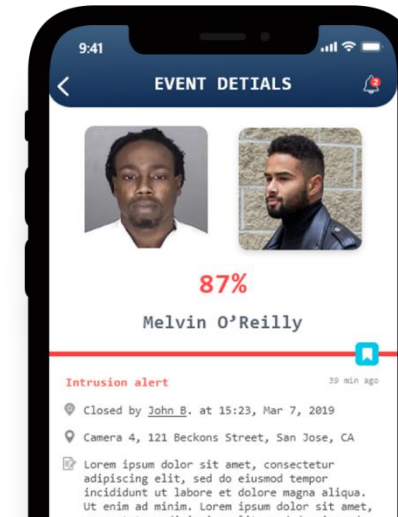
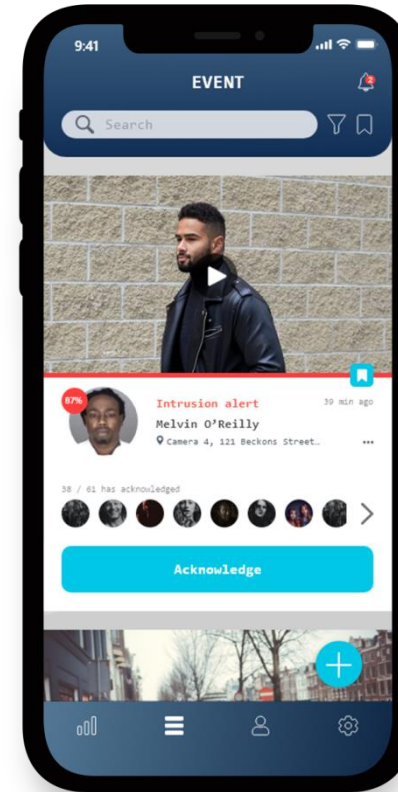
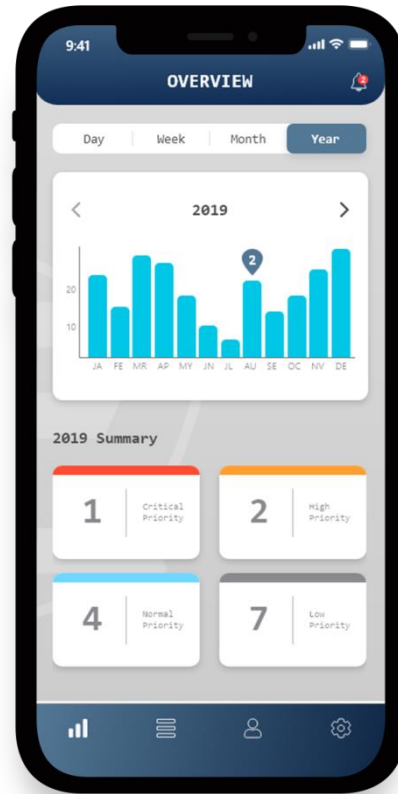


智慧中控平台-整體架構



行動即時通報

- 直接於手機調閱事件及影像
- 多元推播通知管道：Line API串接，啟動EMS告警，可設定推播至指定Line ID及系統寄發通知信件



資訊安全與保密之規劃及執行方式





Value

預期效益

方案預期效益

Win 安防等級最高升等

- 運用人臉辨識與平台整合，將安防等級升級最高，全方位杜絕安防死角
- 智慧物件找尋事件處理，最快有效率



Win 模組應用功能彈性

- 依據需求彈性模組化導入場域，亦可作為每年擴增選擇，將預算應用到最極致
- 系統設計彈性擴增

Win 安防機制超前部署

- 將人臉辨識與影像管理平台整合，可擴大技術應用，為場域帶來安防首衛超前部署



達運光電達運光電股份有限公司
IoT事業中心

Thank you