

## 目錄

1 進入人臉管制系統 .....	2
2 人員進出權限說明 .....	3
2.1 新用戶註冊.....	3
2.2 後台管理 .....	5
2.2.1 模型訓練.....	6
2.2.2 管理人員名單.....	7
3 辨識登入.....	9
3.1 辨識相關設定 .....	9
3.2 人臉辨識 .....	12
3.2.1 辨識過程說明.....	13
3.2.2 辨識結果說明.....	14

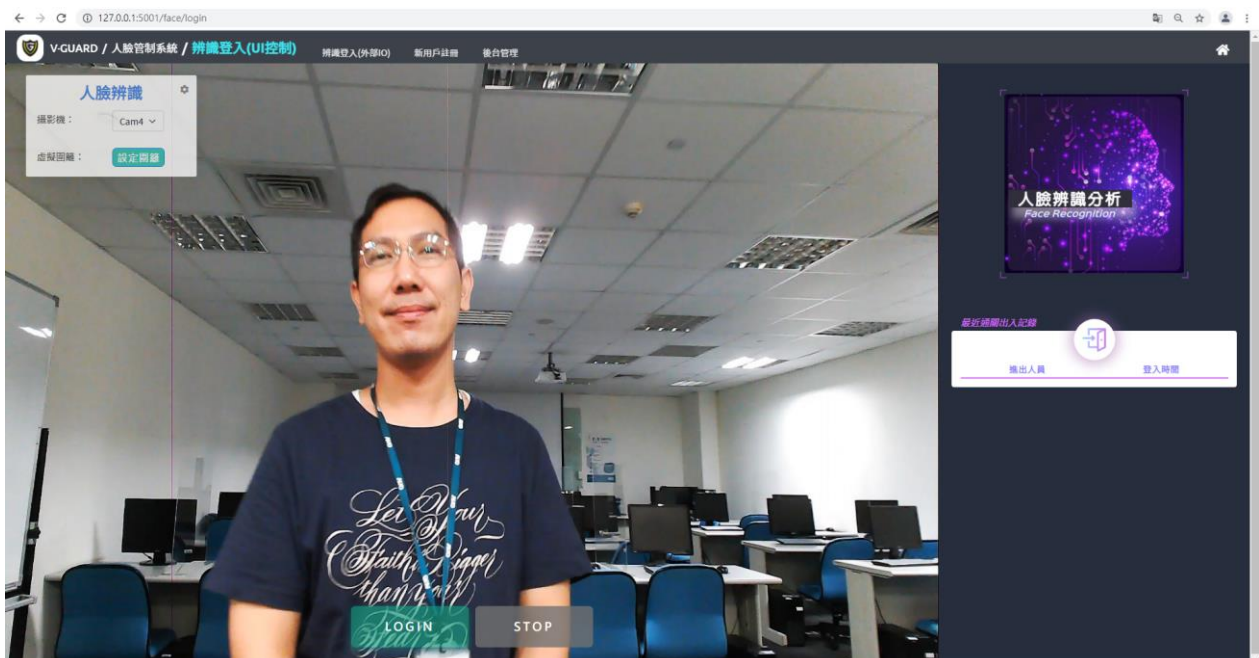
# AUO Vision Guard

## I 進入人臉管制系統

打開瀏覽器(Chrome/Edge)輸入網址 |27.0.0.1:5001|，點擊「人臉管制系統」



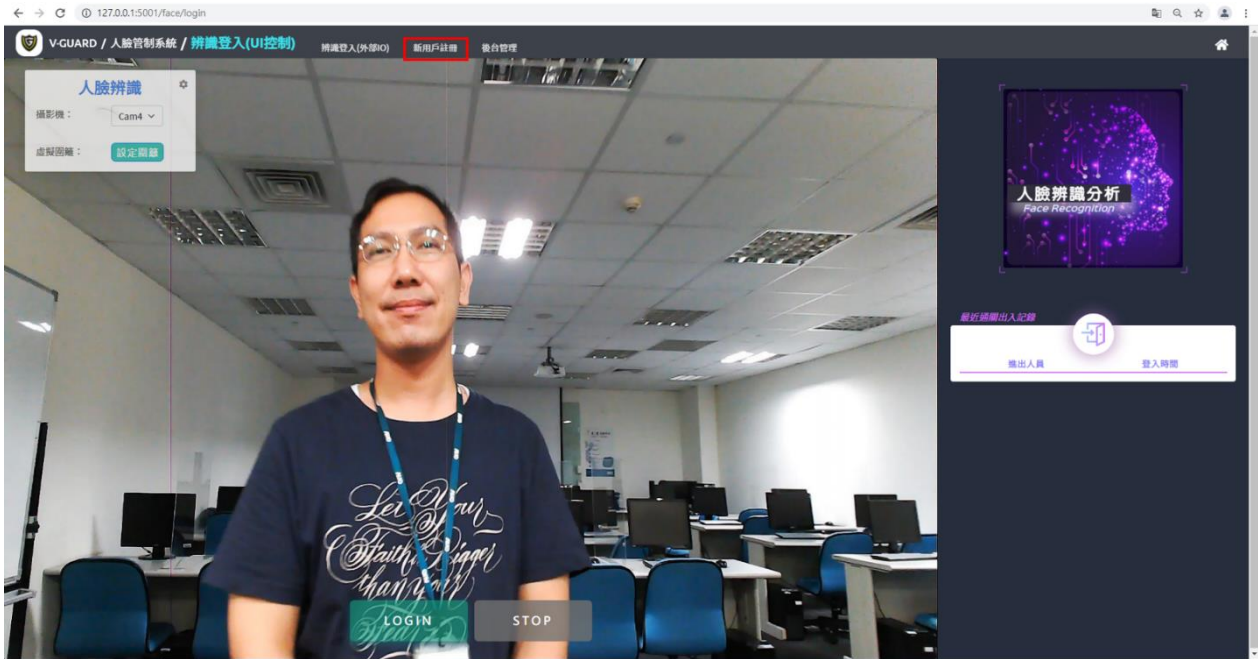
登入後，畫面呈現如下



## 2 人員進出權限說明

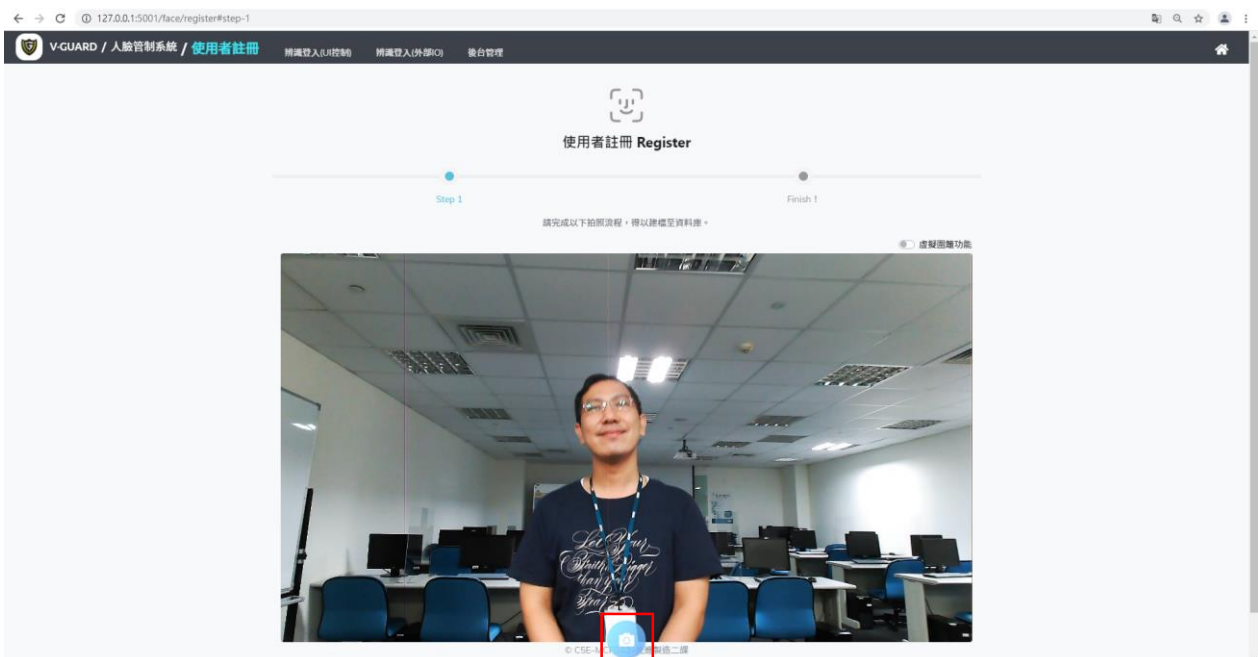
### 2.1 新用戶註冊

使用人臉辨識前，請點擊「**新用戶註冊**」將需要辨識的人臉進行註冊建檔



進到「新用戶註冊」後，待受測人員面對鏡頭並按下「」進行拍照

**\*註：**建議受測距離 50cm~100cm

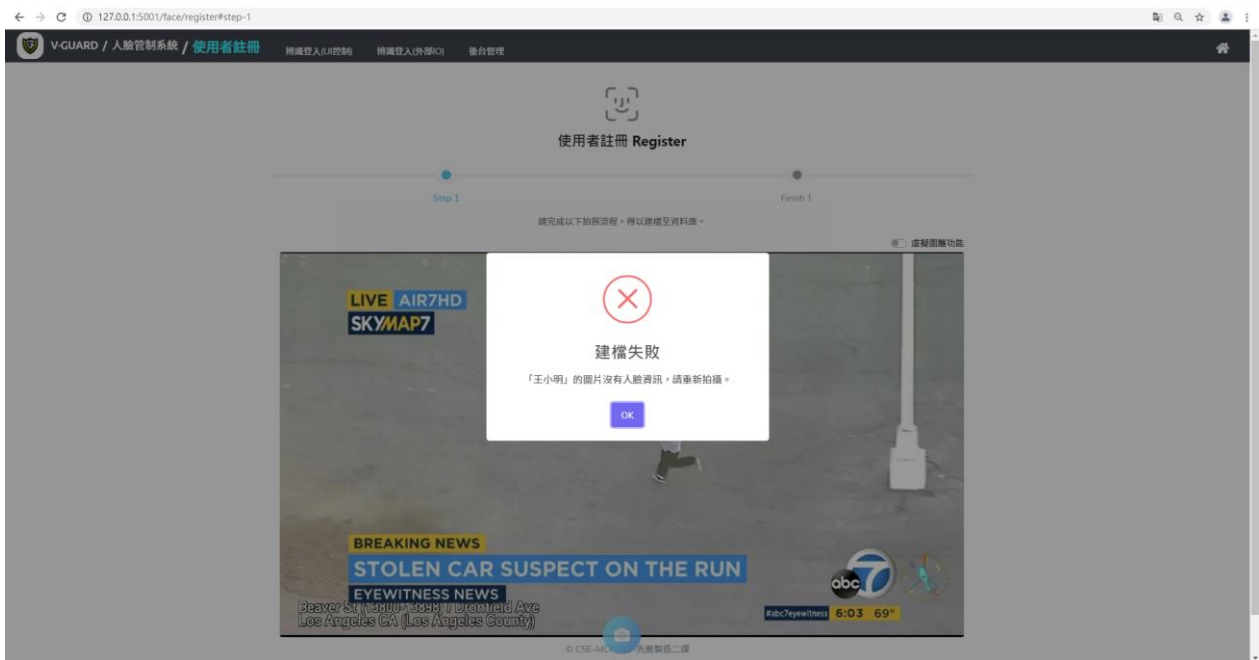


# AUO Vision Guard

若該張照片上無人臉資訊，則會顯示人臉建檔失敗

**\*註 1：**可註冊多張照片提升準確度，建檔格式為**人名/工號\_1**，**人名/工號\_2**，...

例：王小明\_1，王小明\_2,... 或 2022010\_1,2022010\_2,...



順利完成建檔後會顯示註冊成功畫面，如下



- 如需額外建檔或註冊其他人員，請點擊「繼續註冊」

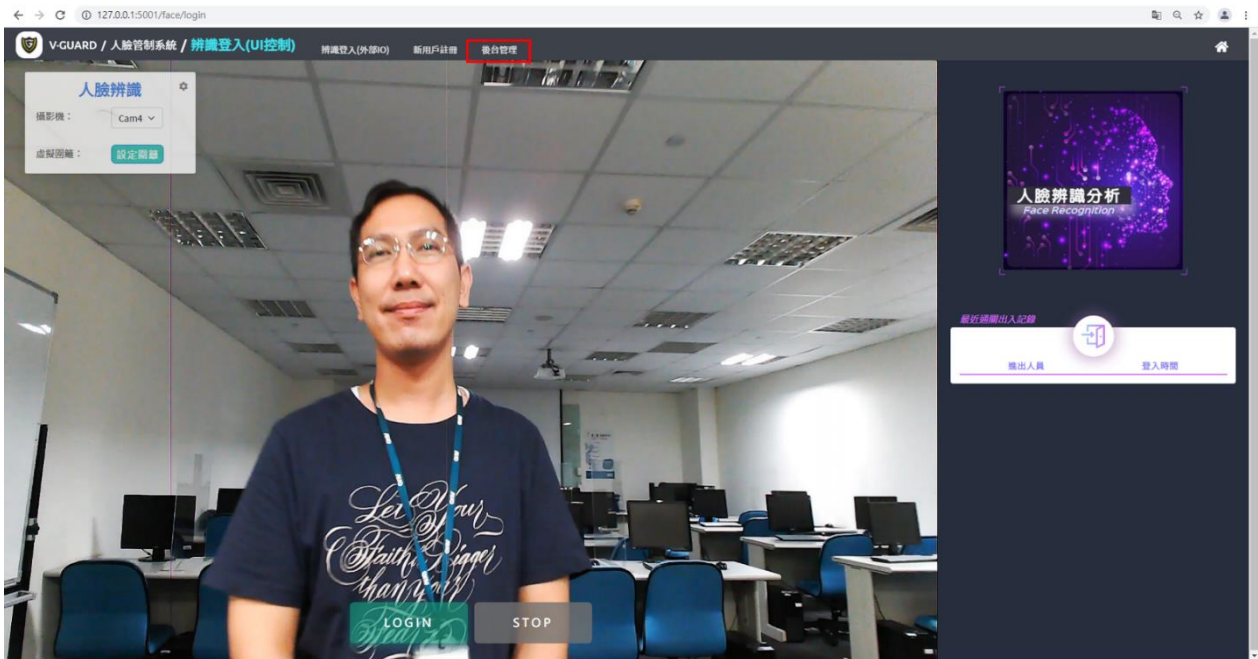


# AUO Vision Guard

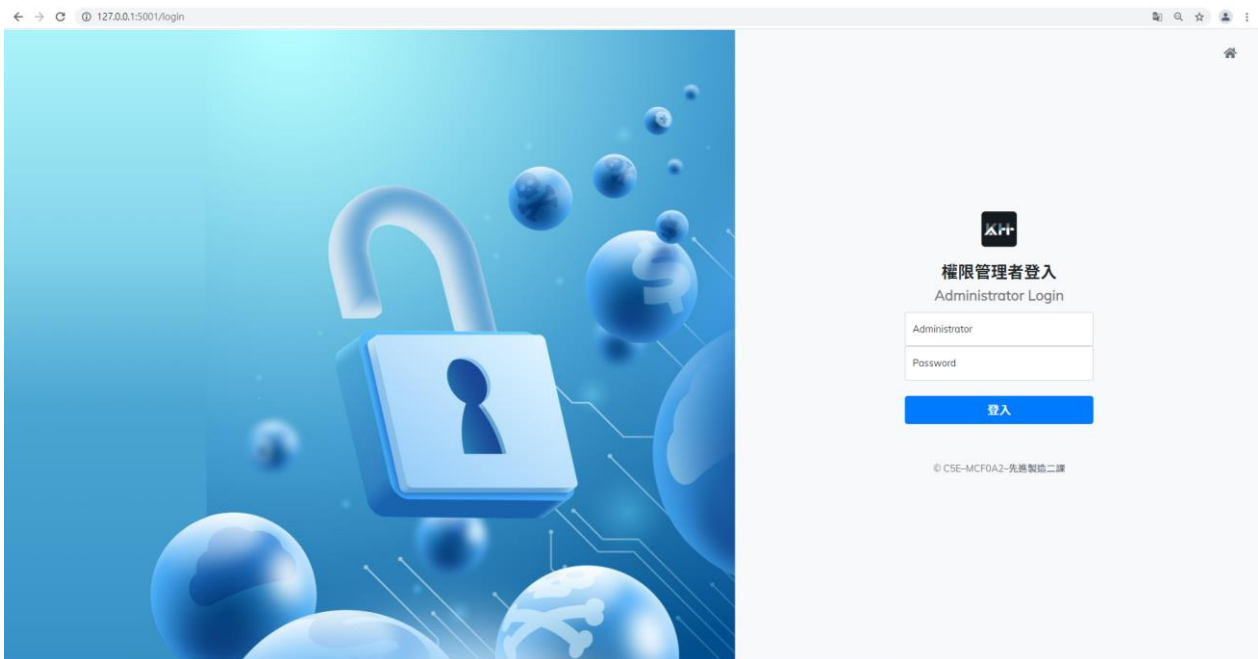
- 如需進行人臉辨識，請點擊「回首頁」

## 2.2 後台管理

請先點擊「後台管理」接著依照以下說明進行操作

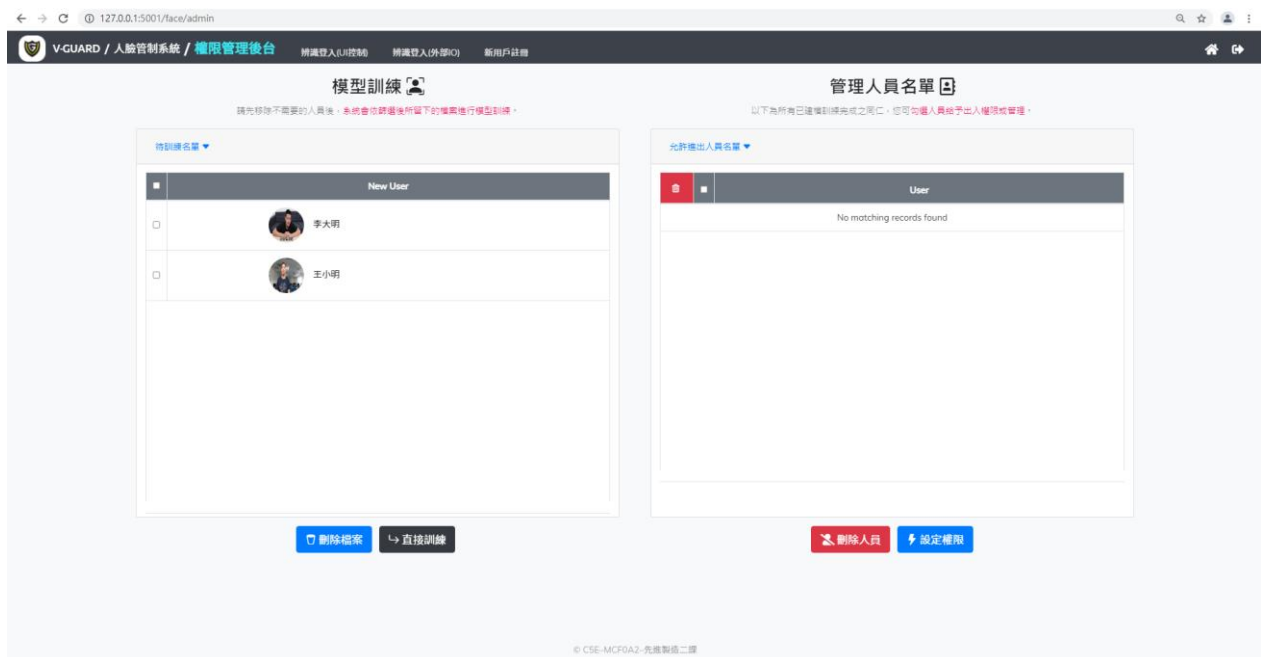


請先根據「VG 操作手冊-後台管理」建立的管理者帳密進行登入



進入「後台管理」後，畫面顯示如下圖，將分成兩部份：

- 左方為新增註冊人員名單(待訓練)
- 右方為已建檔人員名單(可通行)

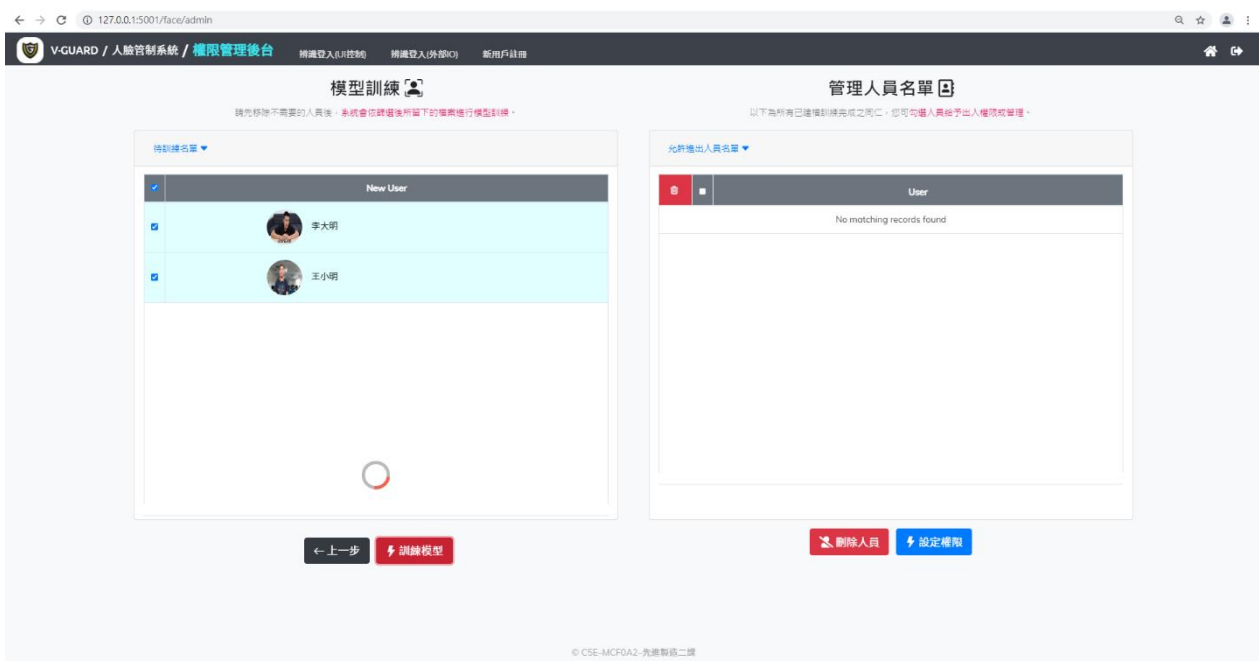
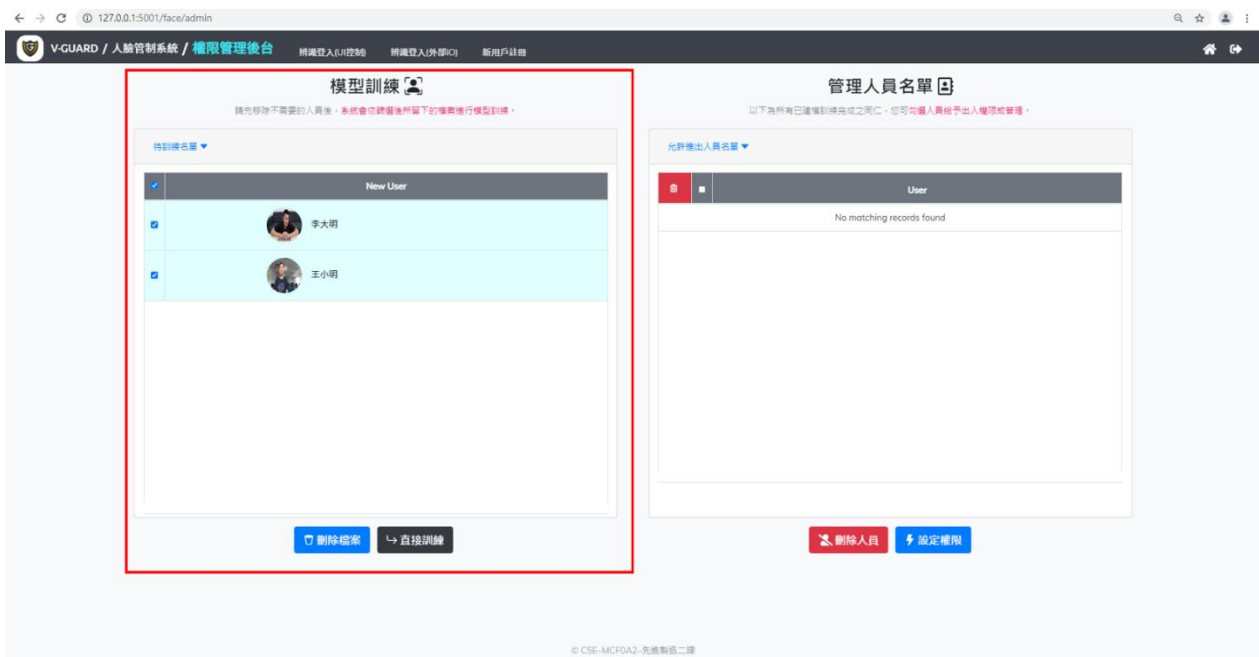


## 2.2.1 模型訓練

「待訓練名單」內容為「2.1 新用戶註冊」中已註冊的所有人臉資訊(大頭貼與姓名)。請勾選需要讓模型辨識出的人臉，接著點擊「直接訓練」和「訓練模型」，等待模型訓練完成。若需刪除該人臉資訊<sup>[註 1]</sup>，請點擊「刪除檔案」

註 1：此資訊為大頭貼與姓名

# AUO Vision Guard



## 2.2.2 管理人員名單

當「模型訓練」完成後，「允許進出人員名單」會出現所有已被模型訓練過的人臉資訊(圖片與姓名) [註 1]

# AUO Vision Guard

模型訓練

請先移除不需要的人員後，系統會依訓練後所留下的檔案進行模型訓練。

特訓名單

New User	
No matching records found	

刪除檔案 直接訓練

管理人員名單

以下為所有已建檔訓練完成之同仁，您可勾選人員給予出入權限或管理。

允許進出人員名單

		User
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	李大明
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	王小明

Showing 2 rows

刪除人員 設定權限

© CSE-MCF0A2-免機製造二課

請勾選可進出門閘的人員，確認無誤後，請點擊「設定權限」儲存該設定

模型訓練

請先移除不需要的人員後，系統會依訓練後所留下的檔案進行模型訓練。

特訓名單

New User	
No matching records found	

刪除檔案 直接訓練

管理人員名單

以下為所有已建檔訓練完成之同仁，您可勾選人員給予出入權限或管理。

允許進出人員名單

		User
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	李大明
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	王小明

Showing 2 rows

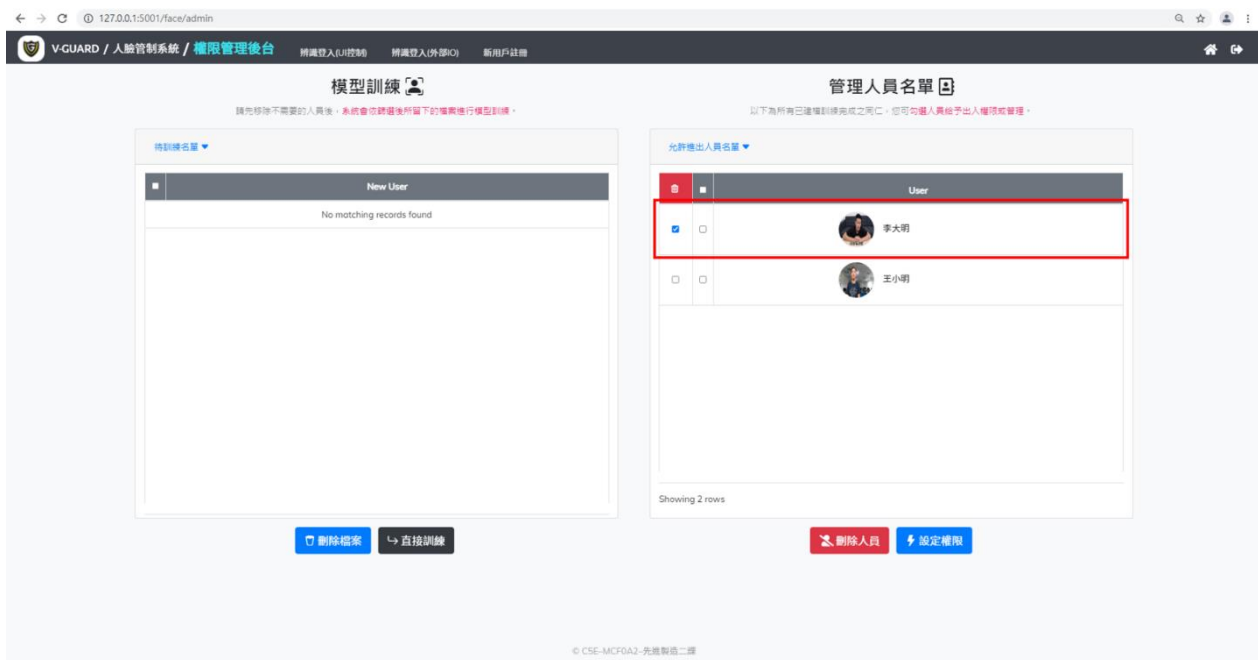
刪除人員 設定權限

© CSE-MCF0A2-免機製造二課

若要移除某位人員的所有資訊<sup>[註 2]</sup>，請勾選該人員對應的第一個框，確定完成後點擊「刪除人員」



# AUO Vision Guard



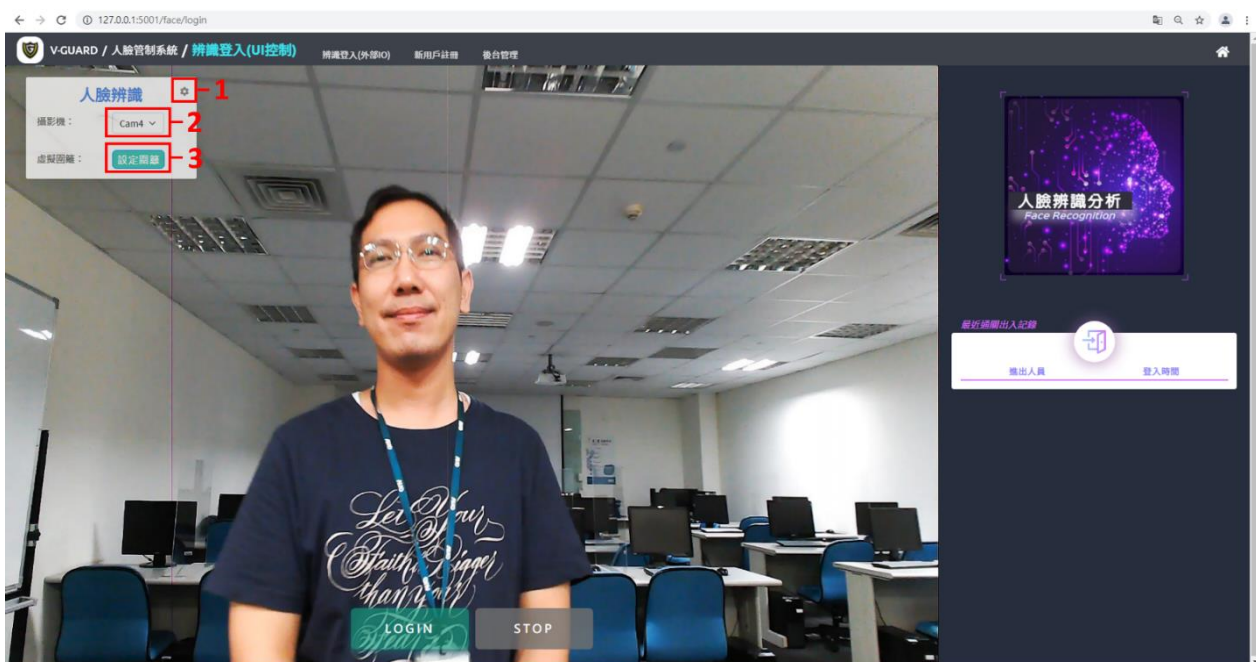
註 1：此人員名單必須存在兩個人以上才能設定權限

註 2：此資訊為大頭貼、姓名與模型訓練好的臉部特徵


## 3 辨識登入

### 3.1 辨識相關設定

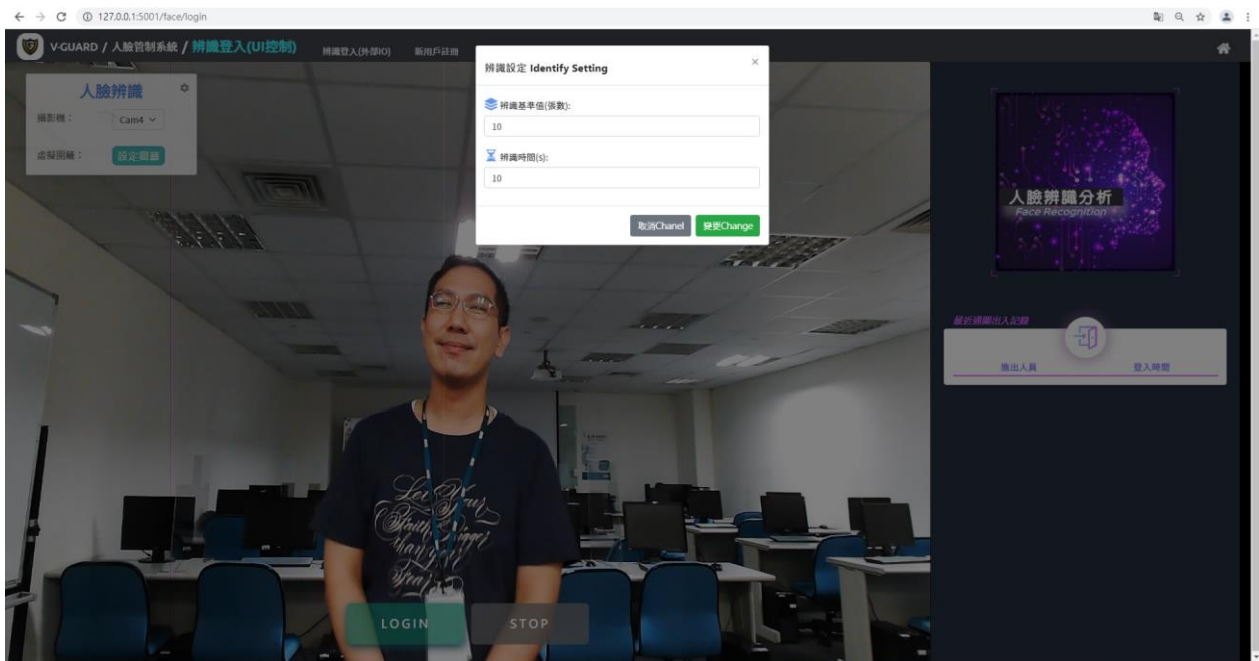
提供三種設定，定義/說明如下：



# AUO Vision Guard

1：點擊「」後，會彈出辨識設定視窗，請根據您的需求填入「辨識基準值(張數)」與「辨識時間(s)」，欄位說明如下表

欄位名稱	建議值	說明
辨識基準值 (frame)	5	模型辨識張數超過此偵數才算辨識成功。 <b>注意：</b> 辨識基準值 $\leq$ 辨識時間
辨識時間(s)	10	若超過辨識時間，而模型辨識張數未超過「辨識基準值」時，則辨識結果為「Time out」。

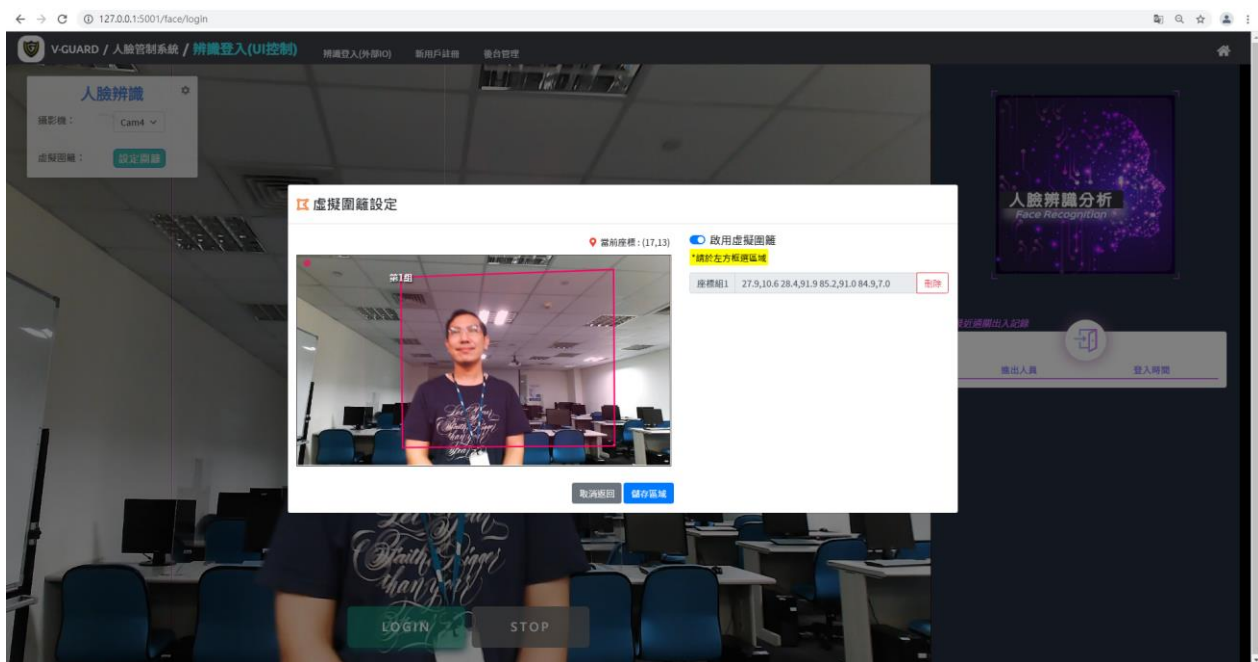


2：正在監控的攝影機編號。

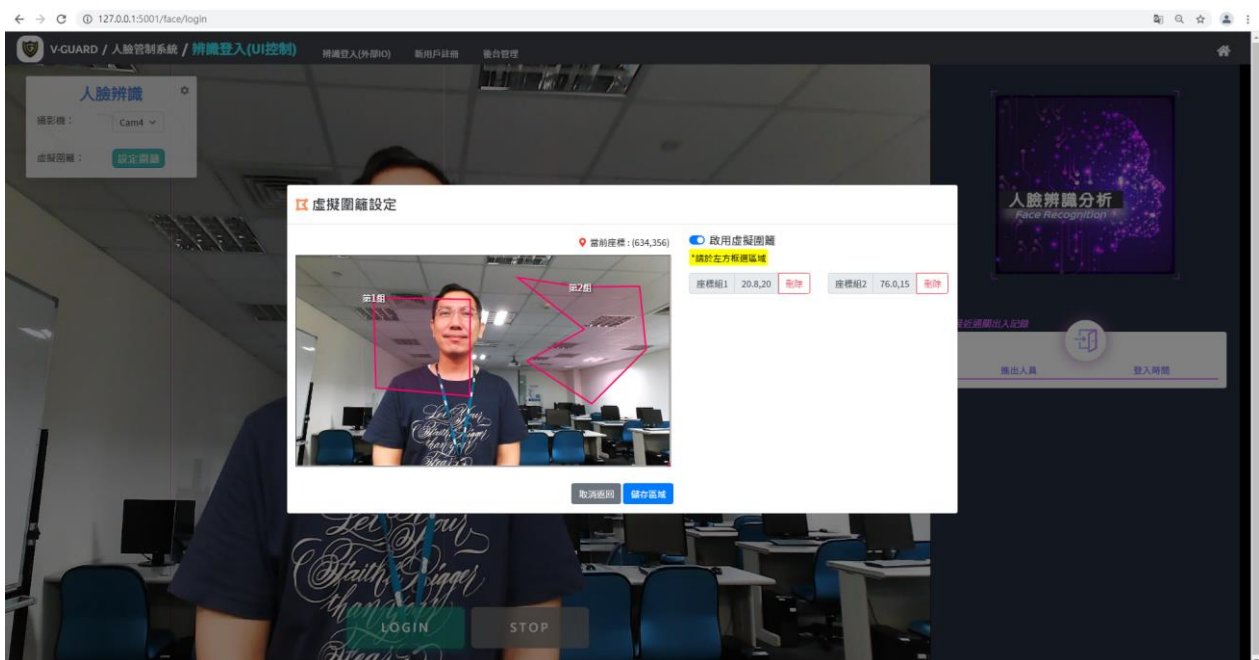
3：圍籬區域設定


請在即時影像串流畫面上框選出圍籬區域，確定完成後點擊「儲存區域」，若儲存完成或者要取消此次修改，請點擊「取消返回」

# AUO Vision Guard



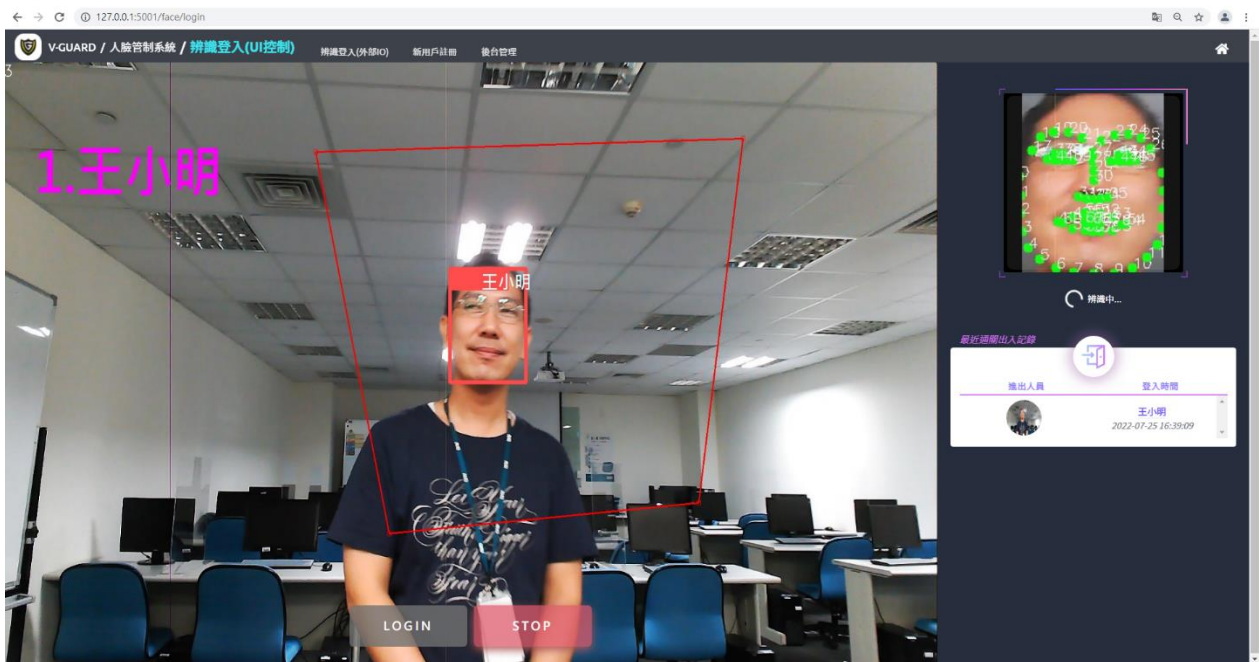
圍籬區域不限個數、圍籬區域形狀必須要有三個邊以上，如下圖



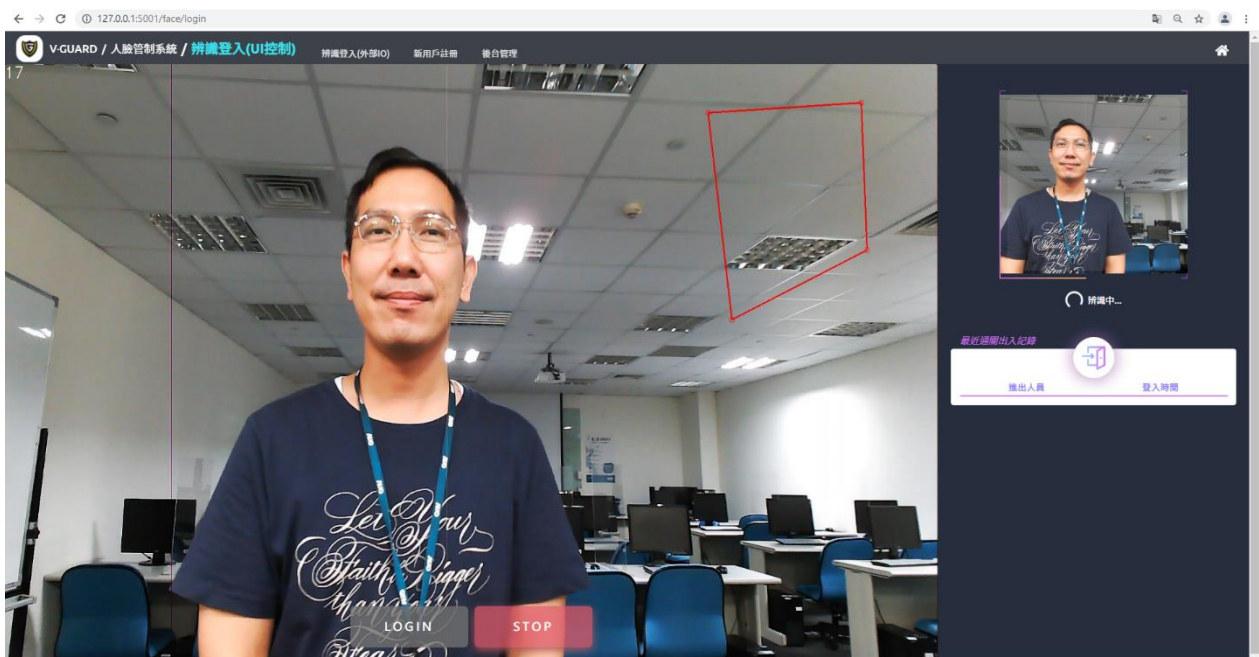
您可以選擇是否要點選「 啟用虛擬圍籬」按鈕，若開啟虛擬圍籬功能，則模型辨識前需先判斷目前通關中的人臉是否在圍籬區域內，若人臉在圍籬區域內，則模型會進行辨識，如下圖



# AUO Vision Guard



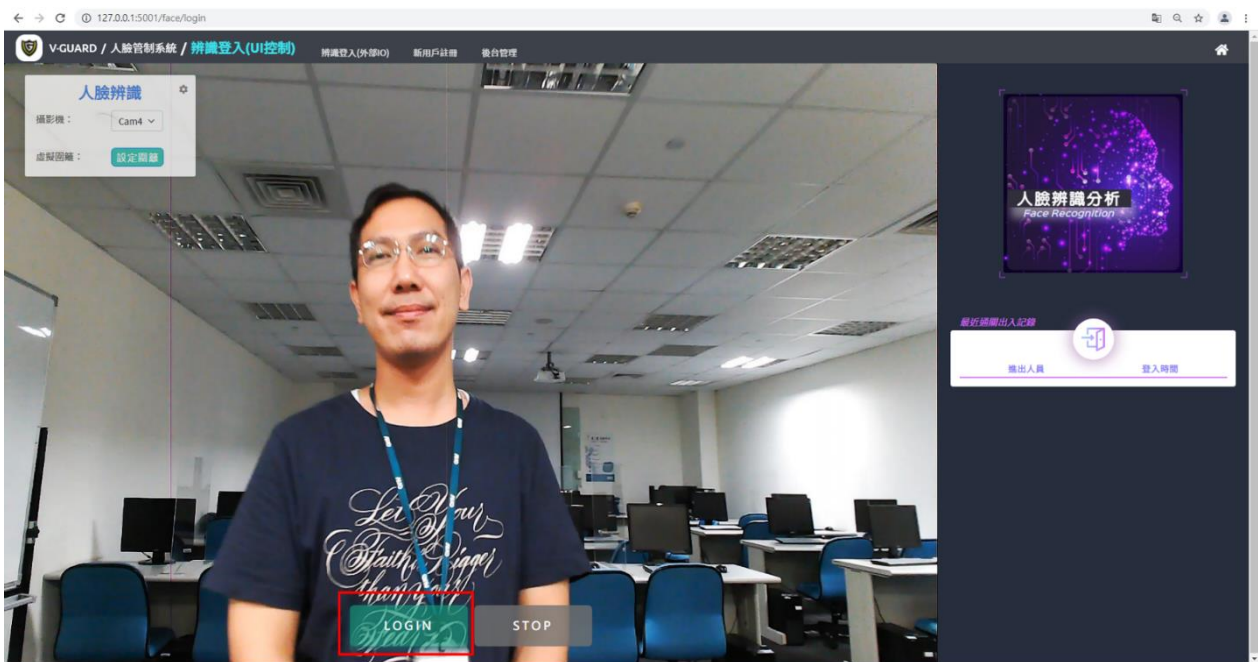
若人臉不在圍籬區域內，則模型不做辨識，如下圖



## 3.2 人臉辨識

當所有操作設定已完成，即可開始使用人臉管制系統。請點擊「**LOGIN**」，進行人臉辨識

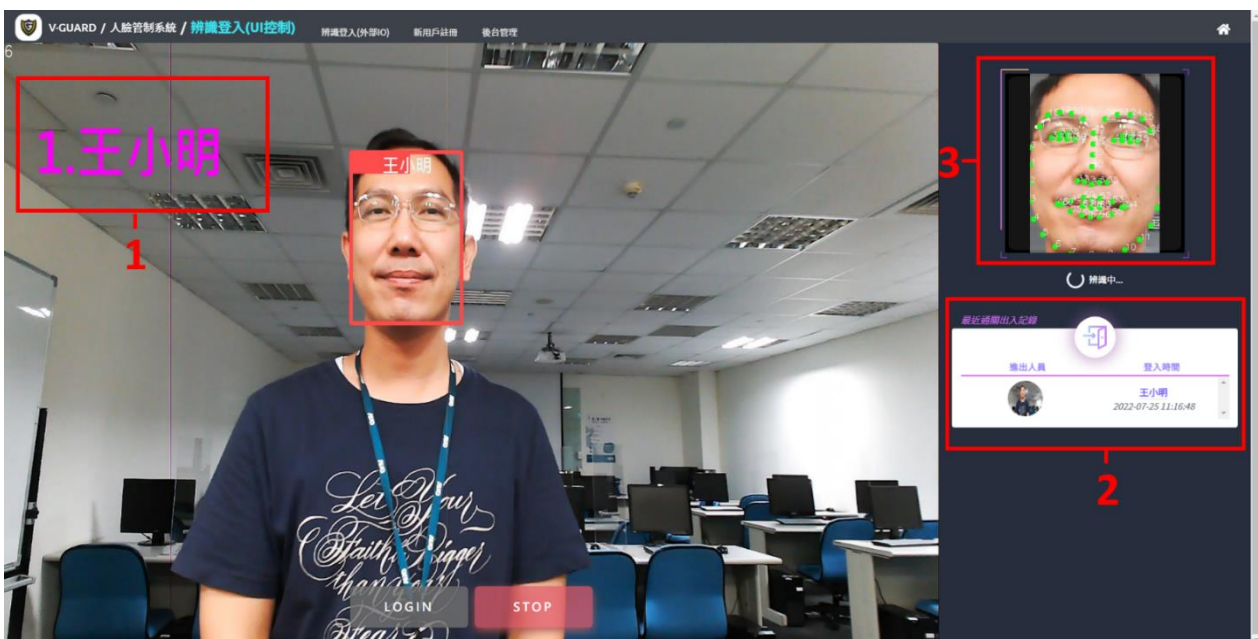
# AUO Vision Guard



## 3.2.1 辨識過程說明

模型辨識過程中，畫面會顯示三個部份：

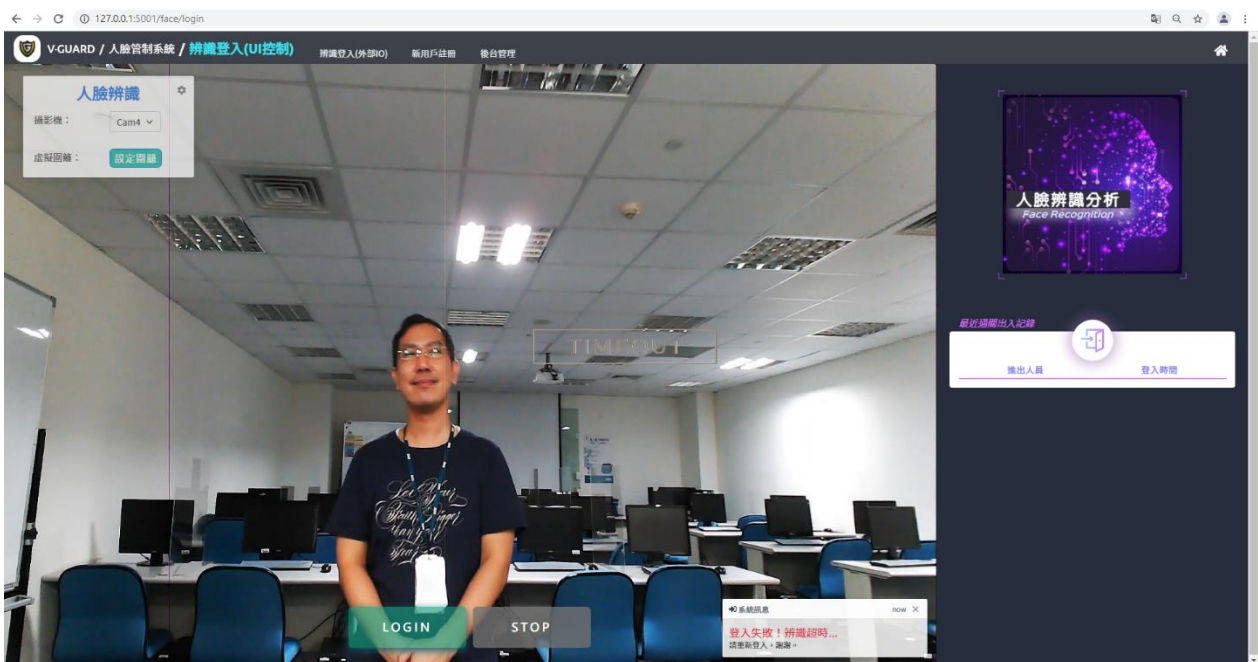
- 1：模型辨識出的前三位與目前正在通關人員有相似臉部特徵的人員姓名
- 2：最近通關出入記錄，提供進出人員姓名、圖片，以及進出時間。
- 3：臉部特徵標記圖。



## 3.2.2 辨識結果說明

辨識結果分成三種：「Time out」、「登入失敗」、「登入成功」

1. Time out：可參考「3.1 辨識相關設定」中「辨識時間(s)」之說明-若辨識時間已到，而模型辨識張數未超過「辨識基準值」時，則辨識結果為「Time out」。



2. 登入失敗：若模型辨識出的第一相似的人員姓名與目前正在辨識的人員姓名不同，則此通關人員無法進出門閘。



# AUO Vision Guard



3. 登入成功：若模型辨識出的第一相似的人員姓名與目前正在辨識的人員姓名相同，則此通關人員可以進出門閘。

