

一、指導老師：謝政勳老師

二、組員：黃子維（10827048）、徐子平（10827026）
廖瑋翰（10827054）

三、系統環境：

軟體：Python、YOLOv4 物件辨識模型

硬體：PC、攝影機

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 選擇人員禁區/口罩管制功能，並選擇是否要框選感興趣的位置。
2. 利用 YOLOv4 物件辨識模型進行人員禁區與戴口罩事件偵測。
3. 偵測事件發生時，會拍照畫面上傳到 LINE Notify 告知使用者。

(二)特色

1. 本專題在傳統監視系統加入人員禁區/戴口罩等事件偵測功能，提升產品附加價值。
2. 本專題系統在傳統監視系統加入框選 ROI 區域並偵測區域內事件，偵測事件發生時，會以 LINE Notify 回傳給使用者。
3. 本專題系統可以協助監視人員的控管作業，或是減少監視人員的配置。

本專題人員禁區和戴口罩事件偵測的執行結果

選擇功能	傳統監視畫面	ROI 區域內事件偵測	事件畫面回傳 LINE
人員禁區			
口罩管制			