

# 猴子辨識系統

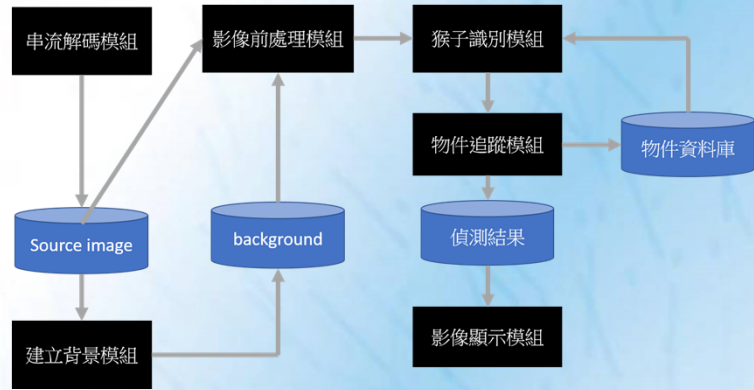
參展人員:趙至勛

## 摘要:

中山大學的校區位於鼓山區的柴山附近，時常會有獼猴搶奪食物的事情發生。

設計一影像識別器，對校園各處監控猴群出沒的狀態設置跑馬燈提醒師生避開猴群出沒地區使猴群不會來教學區覓食，達到人猴和平共處的目的。

## 軟體架構:



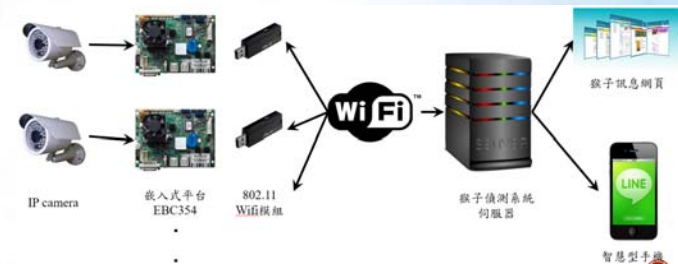
## 系統架構:

設置IPcam在機車停車場L停，以嵌入式開發版EBC354搭載win7 pro embeded作業系統來處理影像串流，使用wifi連接server管理猴子出沒的情形，最後透過網頁顯示與line訊息發送來告知管理員與校園成員。

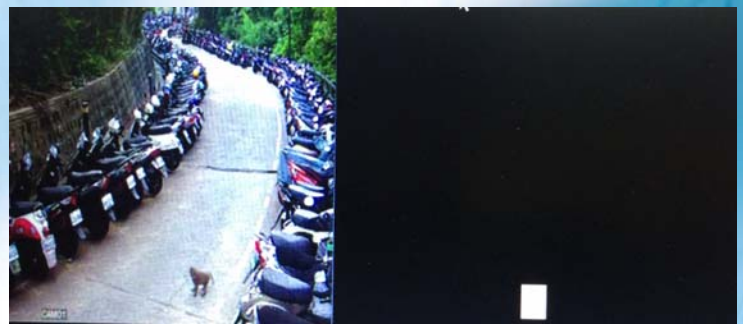
## 偵測器軟體架構圖

## 演算法使用:

功能	使用方法
建立背景	最高冗餘量比例
去雜訊	閉合運算
面積識別	廣度搜尋演算法
地形識別	破碎搜索
物件追蹤	TemporalDetect

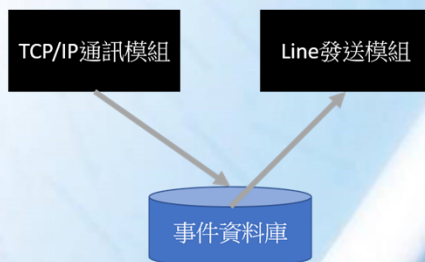


## 結果:



L停實測圖

## 伺服器軟體架構:



Server 軟體架構圖



網頁展示圖



手機line介面

