

一、指導老師：謝政勳 教授

二、組員：蔡 熙 (10915099)、李承芸 (10915012)

黃程奕 (10927076)、謝翔宇 (10927056)

三、系統環境：

軟體：MySQL、Python3.7、OpenCV4.1、YOLOv4

硬體：攝影機\*2、個人電腦

通訊設備/協定：具備接收 Email 功能之設備 / SMTP

四、系統功能與特色：

#### (一)功能

1. 貨架偵測：檢測和識別貨架上的售完之商品供應情況
2. 商品資料庫：工作人員即時更動商品金額、庫存等資訊
3. 使用通知功能，將影像資訊和相關通知傳遞給店家
4. 以監視系統輔助店鋪運行

#### (二)特色

1. 透過攝影機進行貨架監視，並進行及時補貨通知



2. 提供店家介面，以便店家查看貨架及庫存狀態，並通知補貨

ID	NAME	STOCKS	PRICE
1	instant_noodles	100	35
2	Karamucho	100	39
3	Lay's	100	35
4	coco	100	29
5	Sprite	100	35
6	Pringles	100	60

Buttons: 搜尋, 修改, 新增, 刪除, 清除, Update, QUIT



3. 本監視系統可以加速賣場的控管作業，或是增加小型賣場人力運用