



# 銷量指示燈

指導教授：侯浩生

組員：劉家銓、林晉愷、黃琮絮、詹杰勝

## 壹、研究動機

為了讓商場的人流加速，減少在室內染疫的風險，我們利用ESP32-TTGO的功能，顯示彩色圖片，藉此加速人流的流動，減少顧客選購的時間。

## 貳、系統介紹

庫存管理人員可以進入首頁輸入商品資料，如圖一，網頁會接收來自資料庫的資料，並傳達指令到Arduino，讓我們的開發板成功啟動功能，顯示相對應的圖片。

## 參、系統架構

利用網頁讓資料庫的資料可以做運算如圖二-b，再將結果顯示在首頁上如圖三-a，同時Arduino也會讀取到這筆資料，並將結果轉成該對應之圖片。

## 肆、結論

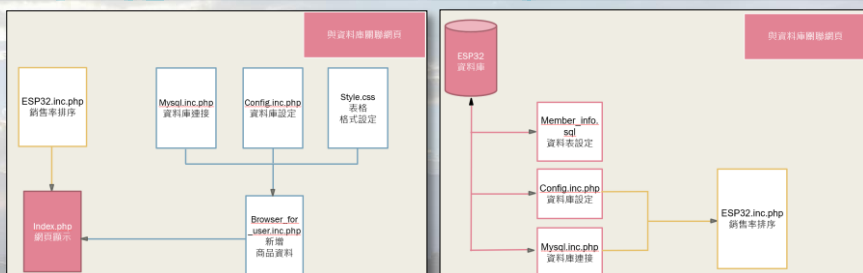
我們製作成項目有：自動計算銷售率整合果如圖三，達成與原先目的相符各個網頁、讓他們做關聯判斷銷售率最高者為何、顯示該熱銷商品之圖片、新增商品的首頁。



圖一 首頁介面



圖三 成品範例，以麥香紅茶為例



圖二-a(左)、b(右)，資料庫、網頁、Arduino之間的關係