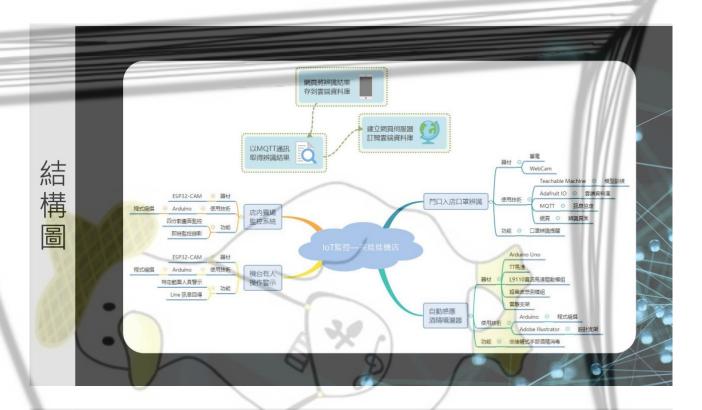


摘要

物聯網的技術逐漸成熟,廣泛應用在許多領域上,透過物聯網的特性—遠端使用,,能改善現今因為新冠病毒所帶來的衝擊,使各行各業的服務模式產生變化。能運用在有店員的商店外,我們小組主要是希望能夠運用在像來娃娃機店的無人商店上。

我們以ESP32-CAM、Arduino UNO、Teachable Machine模型訓練技術、Arduino IDE進行知識與技術結合,使這些基本防疫措施—口罩辨識系統、酒精噴灑系統更為完善,透過程式設計、電子的技術,達到跨領域學習的目的,也為監控商店系統創造更有利的條件。

關鍵詞: 物聯網、Teachable Machine、Arduino



1.海報設計 2.影片拍攝 3. Adobe Illustrator 2.自動酒精噴灑程式設計 2.Teachable Machine 1.遠端監控程式設計 1.文書編排 2.雷切組裝 3.海報設計 專題成果照片



專題成果照片





透過專題製作我學到了IoT、Teachable Machine、Arduino,這些對我來說都是新嘗試也花了很多時間吸收。

我主要負責口罩辨識程式設計以及Teachable Machine模型訓練。 因為學過網頁設計所以在撰寫口罩辨識系統網頁時有比較輕鬆,大部分 問題可以自己解決,在與老師討論時也比同組組員聽得懂。 Teachable Machine模型訓練則是把有戴口罩和無戴口罩的照片匯入Teachable Machine模型訓練裡,讓他匯出專案供我們使用。

科上還舉辦專題展,讓我們介紹專題給師長和學生,也請了教授來 評分及給意見,使我們的專題製作更有意義。

心得



