

# Ican智慧垃圾桶

## 研究動機

隨著時代的演進，人工智慧的應用已經逐漸改變我們生活的模式。從環境保護與居家生活作為發想，以日常生活都會使用到的垃圾桶作為主題，研發『智能垃圾桶』。創造出一個「輕鬆分類的垃圾桶」是本團隊的核心理念，為提升生活便利，透過AI技術，將垃圾與資源回收的工作交給垃圾桶處理。

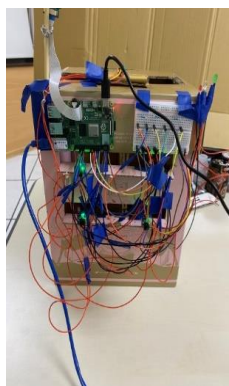
## 研究流程



## 主要功能

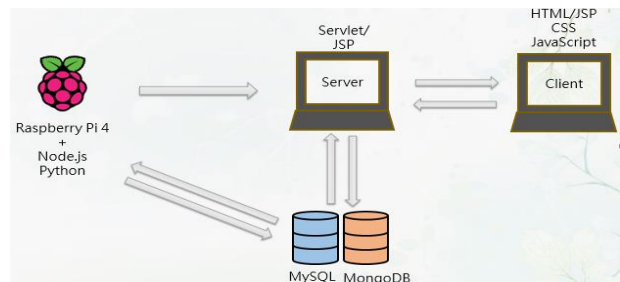


## 成品



## 研究方法

Raspi DataBase Sever and Client



## Web介面



## Yolo影像辨識



## 研究結果

當使用者將垃圾放置在上方時，垃圾桶會將此鋁罐判斷為Recycle



當使用者將垃圾放置在上方時，垃圾桶會將衛生紙判斷為Trash



## 結論

本研究以AI及IOT的技術，建立一個智慧垃圾桶的系統，使使用者在垃圾分類上更加輕鬆，同時也希望在環保上有所貢獻。在未來應用方面，希望可以提升分類及追蹤垃圾車的準確度，並自動開關垃圾桶蓋，讓整個系統更加完善，使用上更加地便利。