

[食物不壞]

[FridgePi]

指導老師  
莊詠婷 教授

吳信翰  
郭乃禎  
廖彥闊  
王致淵



- Part 01 團隊介紹
- Part 02 專題動機
- Part 03 專題目的
- Part 04 系統介紹
- Part 05 商業價值
- Part 06 未來展望

# 團隊介紹





王致淵  
Hardware Developer  
System Analyst



吳信翰  
Project Leader  
Hardware Engineer



廖彥閎  
Application Developer  
UI Designer



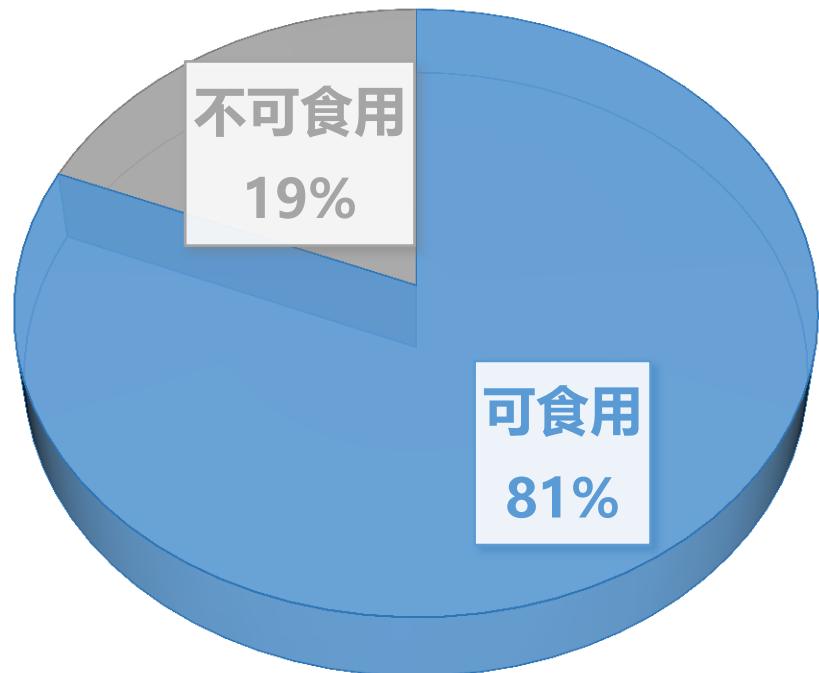
郭乃禎  
Application Developer  
Designer



# 專題動機



## 食物殘餘



27億公斤/年



專題目的



# FridgePi



較低的價格

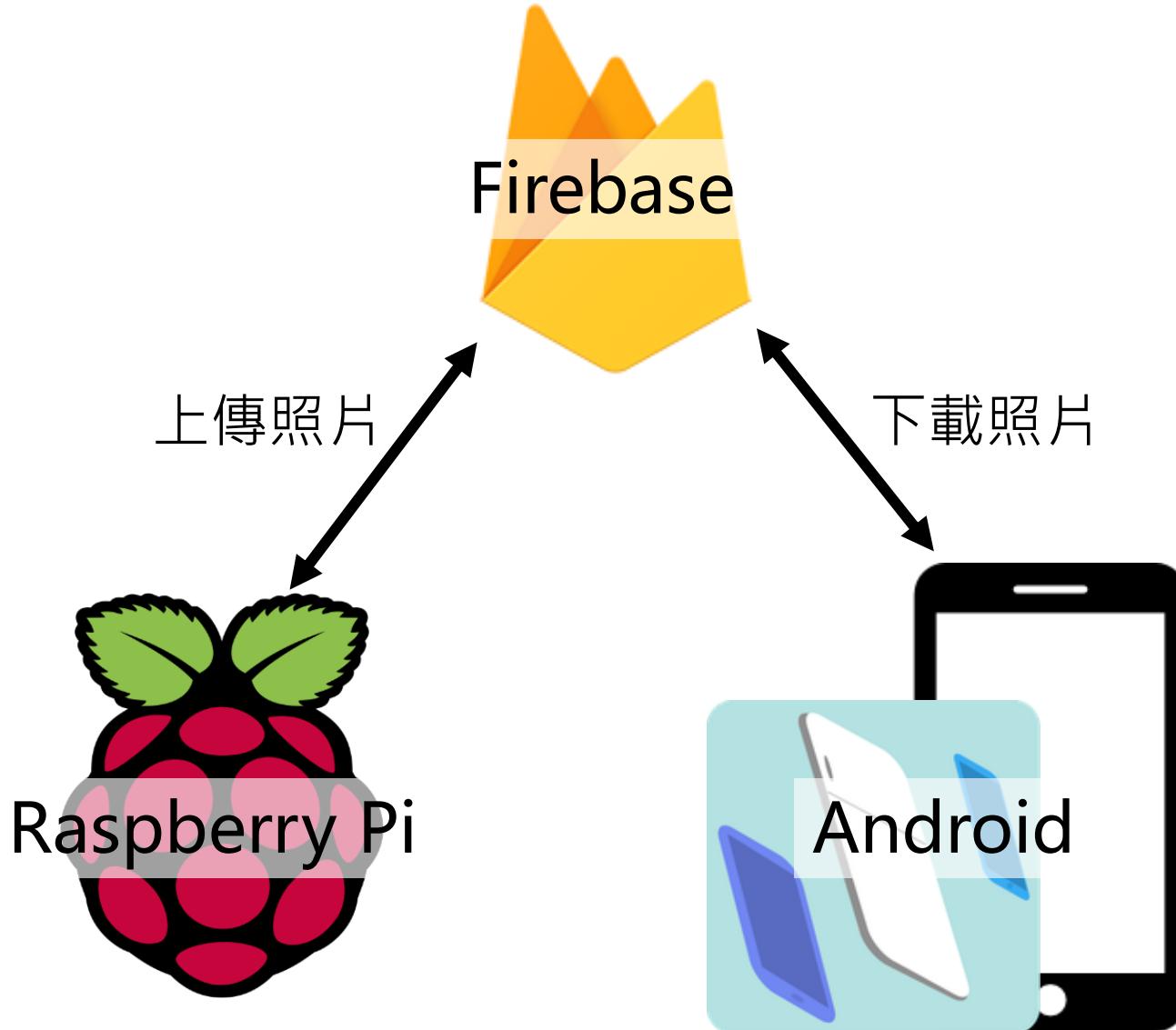


多樣化操作

減少食物浪費 有效利用冰箱資源



系統架構

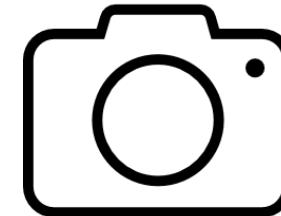


距離感測器

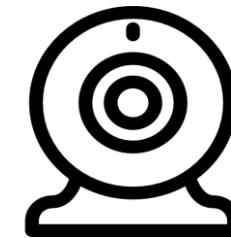


光敏電阻

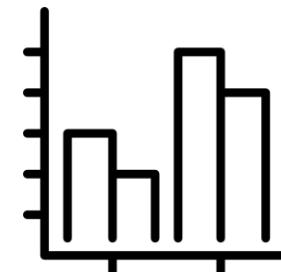




食材**快速新增**

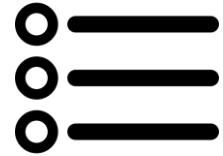


冰箱**內部監控**

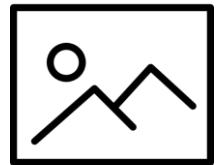


使用**數據分析**

註: 概念設計



條列式管理



冰箱實景



提醒功能



功能	應用程式	FridgePi	Panasonic	Samsung
提醒功能		✓	✓	✓
支援拍照功能		✓	✓	✓
支援條碼掃描功能		✓		✓
可搭配日曆		✓		
硬體需求	可僅使用APP或互相搭配使用		除冰箱本體外需另購接收器方能使用	需要購買特殊型號才能使用該APP
條列式檢視		✓	✓	✓
支援觀看冰箱內部情況		✓		✓
管理不在冰箱內的食物		✓		
成本	USD \$200		USD \$1,367	USD \$5,599

# 商業價值





應用至餐廳



企業合作



商業廣告





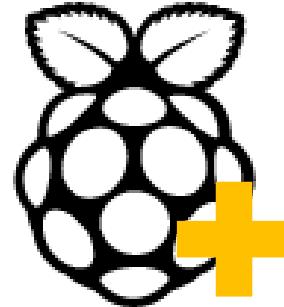
未來展望



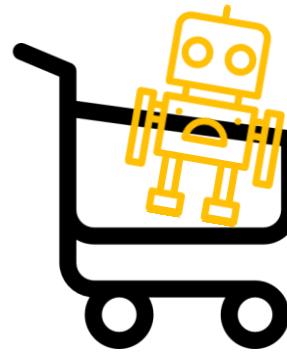
數據分析



語音功能



影像辨識



訂購食材

# Q&A

Thanks for your listening.