

MAKE ⁷⁴TH C

2019 >> Mar >> 30.31



連懶都不想的懶科技

DO YOU KNOW DAE WAY

楊承燁、陳佩昌
陳彥溥、鄭亦汶

動機

解決人懶得主動去丟垃圾



實作方向

想解決“懶”，就是解決“懶”的想法
讓無聊的行動變有趣的互動

MAKE 
2019 >> Mar >> 30.31

作品

MAKE₃₁

2019 >> Mar >> 30.31

隨聲隨控垃圾桶

功能

丟進垃圾桶時有音效
可以聲控打開或關閉垃圾桶所有功能
會跟著物品左右移動

MAKE 
2019 >> Mar >> 30.31

架構

MAKE 
2019 >> Mar >> 30.31 

開發板：Raspberry Pi 3 B

語音辨識：Google Speech Recognition

物體追蹤：Self developed algorithm with OpenCV

應用模組：SG90 Servo, HC-SR04 Ultrasonic, L298N Motor Driver, Webcam

展望

1. 可以聯網(成績上傳雲端)
2. 增加互動性(加入聊天功能)
3. 分析用戶垃圾習慣(給予垃圾減量目標)
4. 分類提醒(資源回收專用桶)

MAKE₃₁

2019 >> Mar >> 30.31



MAKE⁷⁴IT^C

2019 >> Mar >> 30.31

