



Reborn 重塑新生

AI 遊戲化 × 環保塑膠袋， 重塑你的減塑日常

動機

針對台灣嚴重的**塑膠與咖啡渣廢棄問題**，本小組研發「**環保生物塑膠袋**」。產品結合生物塑膠與 AI 辨識技術，透過「**虛擬寵物養成**」將減塑行為數據化與遊戲化。藉由即時回饋與回收指引，在不改變使用習慣下強化環保動機，有效促進綠色消費，落實環境永續發展。

產品介紹



硬體-塑膠袋設計



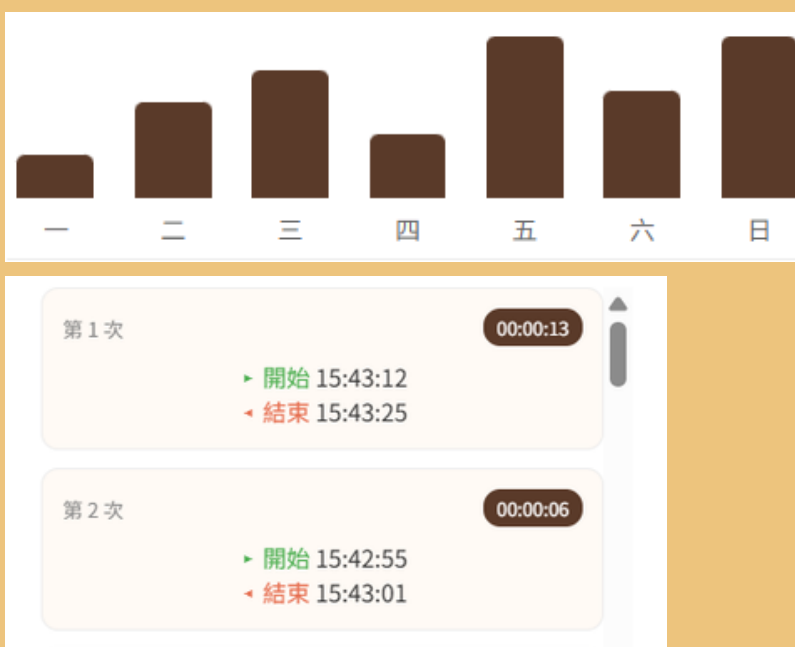
採用一體成形與卡扣式設計，減少縫線與額外耗材，有效從源頭降低塑膠垃圾產生。

軟體-應用程式操作

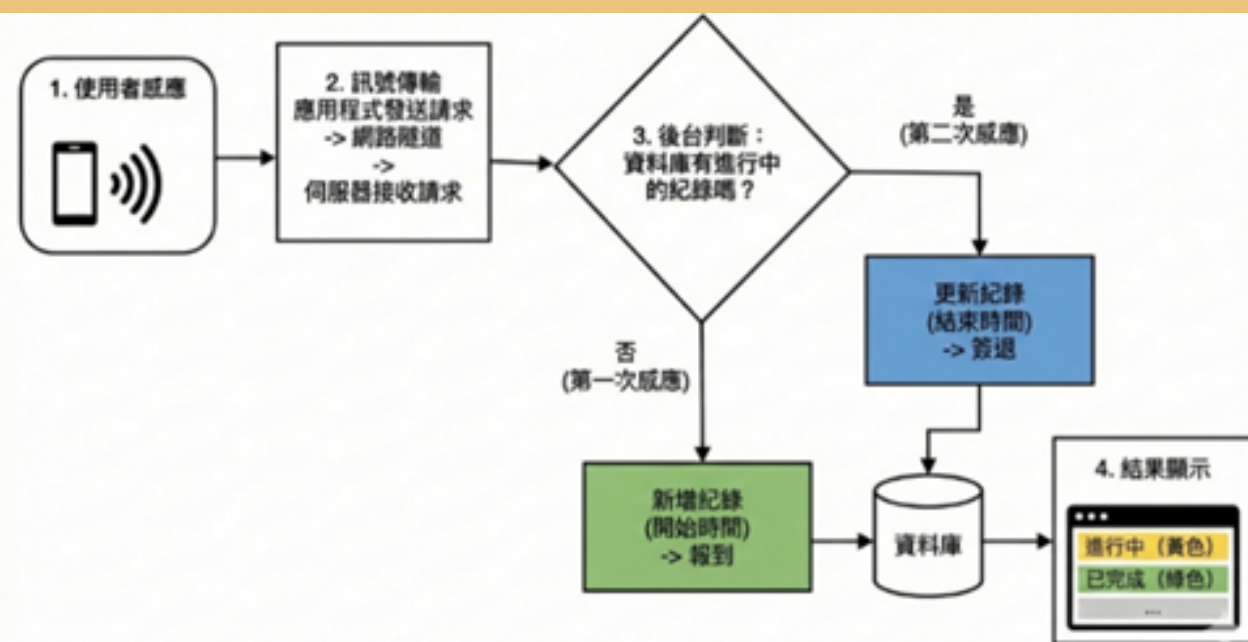
1



感測示意圖

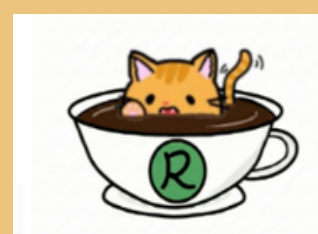
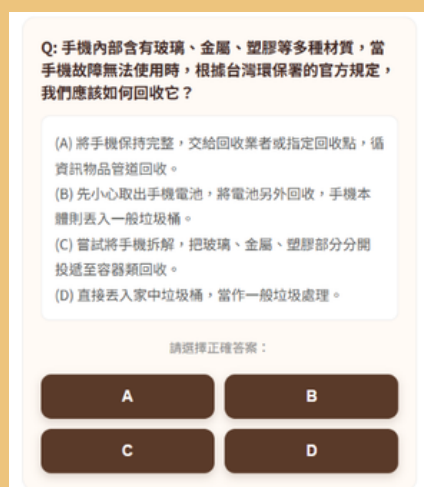


在不影響使用習慣的情況下使用手機感測 NFC，將數據紀錄在介面上



- 手機感應 NFC 發出 API 請求
- 使用 Flask 負責接收前端感應訊號
- Supabase 查詢使用中 / 已完成資料

2



經驗值累積

新角色
解鎖

拍攝袋中物品讓 AI 分析材質，AI 辨識圖片後給予**個人化問答**，答題後給予經驗值，到達一定等級時可解鎖新角色