

根據聯合國公告的報告顯示，人類每年製造九十億噸的塑膠且回收率僅僅只有百分之九，在科技日新月異的現今能運用科技創造環保綠色城市更是值得關注的議題。大多數的無法被大自然分解的垃圾往往被送往焚化爐或者是倒往海裡造成不少空氣汙染與垃圾汙染。其受害者不僅僅是生活在焚化爐周遭的居民們也危害到其生活在大海中的動物們。尤其是塑膠袋影響最為甚遠，對海龜來說，塑膠袋在水中載浮載沉的模樣就好像就像水母一樣，容易被當成食物而吃下肚。本專題採用樹莓派(Raspberry Pi)為本次系統的主要核心處理晶片，搭配 Raspberry Pi Camera 圖像擷取，以及結合 OpenCV 與 TensorFlow 所訓練出來的圖像分類技術，來完成自動垃圾分類的主軸，最後藉由 Python 強大的功能完成 Firebase 資料庫的建立、人機介面的落實化以及藉由外部的齒輪軸以及馬達的帶動，進而讓垃圾分類功能實體化。我們想要使的本專案更富有趣味以及教育之意義，我們打算將 SC 幣當成是一種回饋機制。希望能夠利用 SC 幣達成讓人們能夠以正確的回收方式達成一點點的小確幸為動力，產生正確回收的正循環。藉由這趣味的回收方程式來讓大眾的回收環保意識抬頭。