* Nghiên cứu và Phát triển Nhận diện & Đếm Vật thể
* Thiết kế Khung sườn và Hệ thống Vận chuyển
  + Vẽ cơ cấu máy bằng solid
  + Thiết kế một hệ thống (ví dụ: băng chuyền nhỏ hoặc máng trượt) để đưa chai/lon từ **lỗ bỏ vào**, đi qua khu vực của camera, và cuối cùng rơi vào bộ phận nghiền. Việc này đảm bảo vật thể di chuyển với tốc độ và vị trí ổn định để camera dễ dàng nhận diện.
* Thiết kế và Chế tạo Thử nghiệm Bộ phận Xay/Nghiền
  + Xay được nhiều loại chai/lon, không kẹt.
* Xây dựng Giao diện Người dung
  + Hiển thị số lượng chai/lon đã nộp.
  + Hiển thị danh sách quà tặng và điều kiện đổi.
* Phát triển phần cơ khí nhả quà/in phiếu đổi
  + Hộp chứa quà, motor, cơ cấu đẩy.
* Tích hợp Toàn bộ Hệ thống

Cụ thể:  
1️⃣ Người dùng **đưa chai/lon vào lỗ máy**.  
2️⃣ Bên trong, **AI**  nhận diện chai/lon và **đếm số lượng**.  
3️⃣ Chai/lon đi tiếp vào **bộ phận xay nhuyễn**.  
4️⃣ Màn hình **hiển thị số lượng**, kèm nút chọn **đổi quà**.  
5️⃣ Người dùng **chọn phần quà** (ví dụ: 10 chai đổi 1 túi vải).  
6️⃣ Máy **xác nhận**, sau đó in/nhả quà cho người dùng.

Chức năng phát triển trong tương lai:

* Chụp lại ảnh của người quyên góp, lưu lại
* Tạo 1 fanpage để cảm ơn những người đã đóng góp sau 1 ngày