



تفکیک و بازیافت بطری‌ها

برای بازیافت بطری‌ها نیاز داریم تا ابتدا آن‌ها را شناسایی و سپس دسته‌بندی کنیم. اگر دسته‌بندی و تفکیک بطری‌ها به درستی انجام نگیرد در مراحل بعدی کیفیت تولید محصولات به شدت پایین خواهد آمد، چرا که ما در تشخیص مواد اولیه دقت کافی نداشتیم و آن‌ها را به خوبی از یکدیگر تفکیک نکردیم. راهکار سنتی این است که از نیروی انسانی برای تفکیک بطری‌ها استفاده کنیم. در صورت کار مداوم و بی‌وقفه و یا در صورت بالا رفتن حجم بطری‌ها دیگر سیستم بینایی انسان دقت کافی برای تفکیک بطری‌های را ندارد و به مرور خطاهای احتمالی افزایش می‌یابد.



شرکت فناور فرتاک اسپادانا به کمک ربات‌های بینایی خود در حل این مشکل به شما کمک می‌کند. این ربات‌ها از سنسور‌ها مختلفی برای تفکیک بطری‌ها استفاده می‌کند. سنسور وزن برای تشخیص پر یا خالی بودن، سنسور القایی برای تشخیص بطری‌های فلزی و سنسور آلتراسونیک برای تشخیص شکل بطری. در مرحله بعد با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته‌ای که ربات از پیش یاد گرفته است اطلاعات ورودی را پردازش کرده و تفکیک‌پذیری را با دقت بالایی انجام می‌دهد. این ربات آموزش‌پذیر است و در صورت لزوم می‌توانید به آن مدل‌های جدید را آموزش دهید.

ویژگی‌های مهم دستگاه

- انعطاف بسیار بالای دستگاه
- کاربر پسند بودن سیستم
- هزینه بسیار کم برای تولید
- قابل اجرا در هر مکان به سادگی
- قابلیت استفاده از بارکد خوان و ثبت داده



پروژه های مشابه

با استفاده از این دستگاه به جای سطل زباله‌های شهر هزینه نهایی به شدت کاهش می‌یابد، چرا که این دستگاه‌ها خود قابلیت تفکیک‌پذیری دارند و دیگر نیاز به تفکیک مجدد زباله‌ها در شرایط سخت و طاقت‌فرسا نیست. علاوه بر آن می‌توان با استفاده از طرح‌های تشویقی و دریافت پاداش از دستگاه‌ها به فرهنگ‌سازی و زیباسازی شهر کمک کرد.

