

E조

엄태경

김민은

장병우

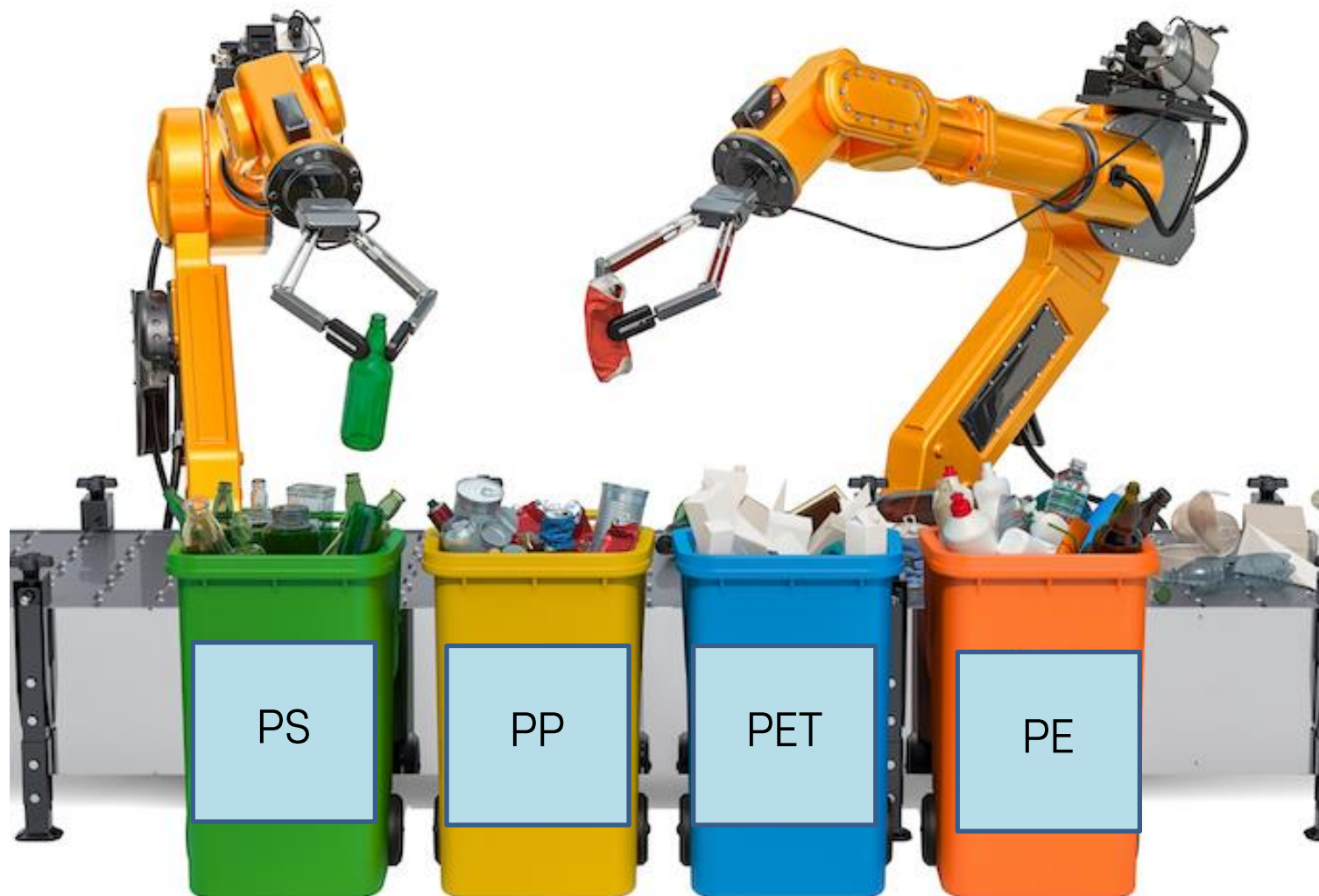
심상원

지난 시간

|

01

지난 시간



프로젝트 제안

목표: 폐플라스틱 분류



PS



PP



PE



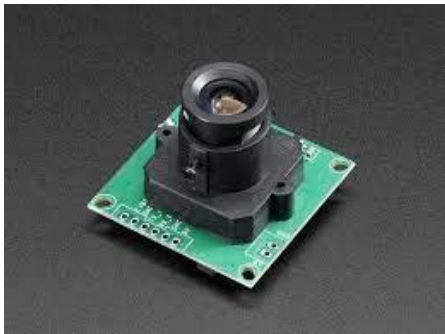
PET

HOW

|

02

어떻게?



질문

|

03

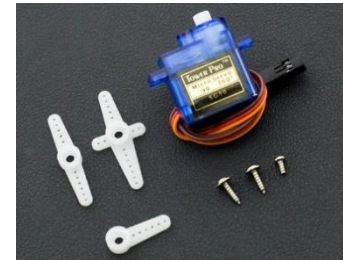
질문 1. 하드웨어를 다 구할 수 있느냐?



아두이노 보드



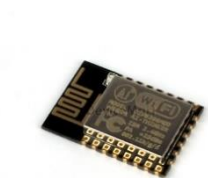
MG996R 서보모터



SG90 Micro Servo Motor



전원공급



와이파이 모듈

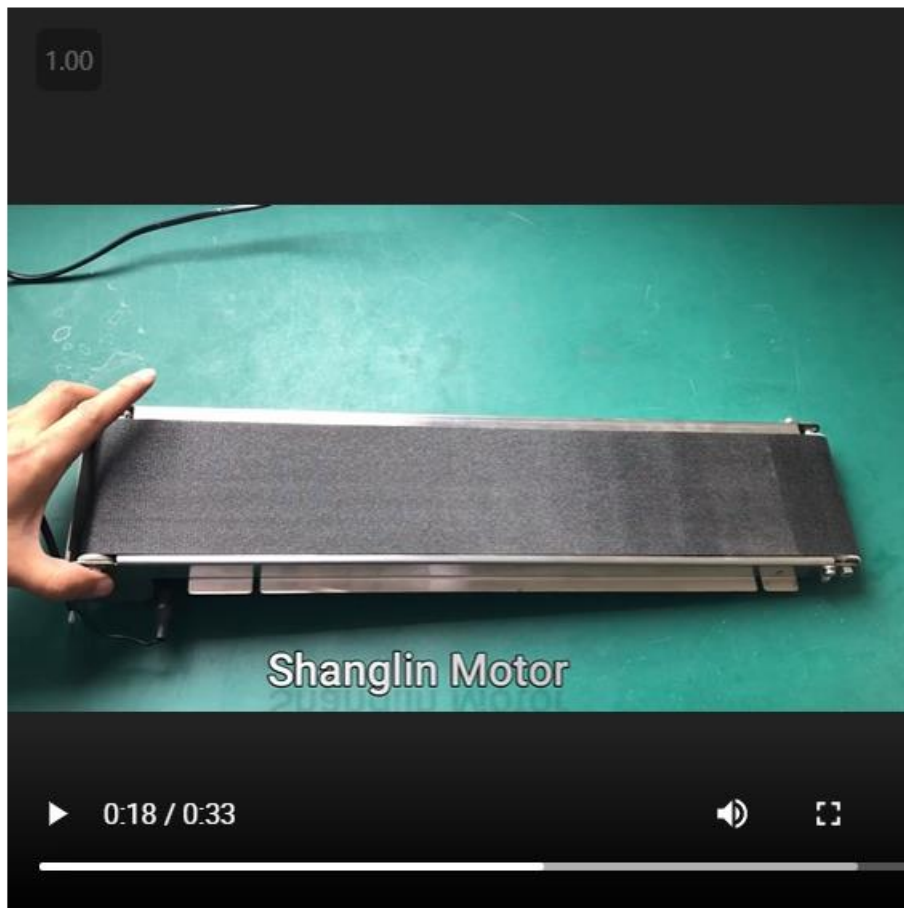


브레드보드



점퍼와이어 세트





460mm 600mm 소형 벨트 컨베이어 스테인레스 스틸 구조 식품 등급 PU 벨트 자동 판매
기화물 채널 50mm/초

★★★★★ 5.0 ~ 4 리뷰 30 주문

₩ 86,622 - 103,941 ~~₩ 117,056 - 140,458~~ -26%

₩ 5,739 할인 ₩ 7,174 이상 주문

₩ 5,739 할인 스토어 쿠폰

쿠폰 받기

속도(RPM):

460mm

600mm

전압(V): 24V

24V

수량:

-

1

+

17957 개 사용 가능

배송지: Korea

무료 배송

Seller's Shipping Method를 통해 China부터 Korea 까지

11 월 25일 배송 예정

설명

제품 매개 변수 (재고 있음)

상품명: 스테인레스 스틸 트랙

재질: 스테인레스 스틸 PU

사용 전압: 24V

벨트 폭: 85mm

베어링 표면 폭: 100mm

설치 구멍 폭 중심 거리: 110mm

장착 구멍 길이 방향의 중심 거리: 300mm

표준 모터 속도: 30 rpm

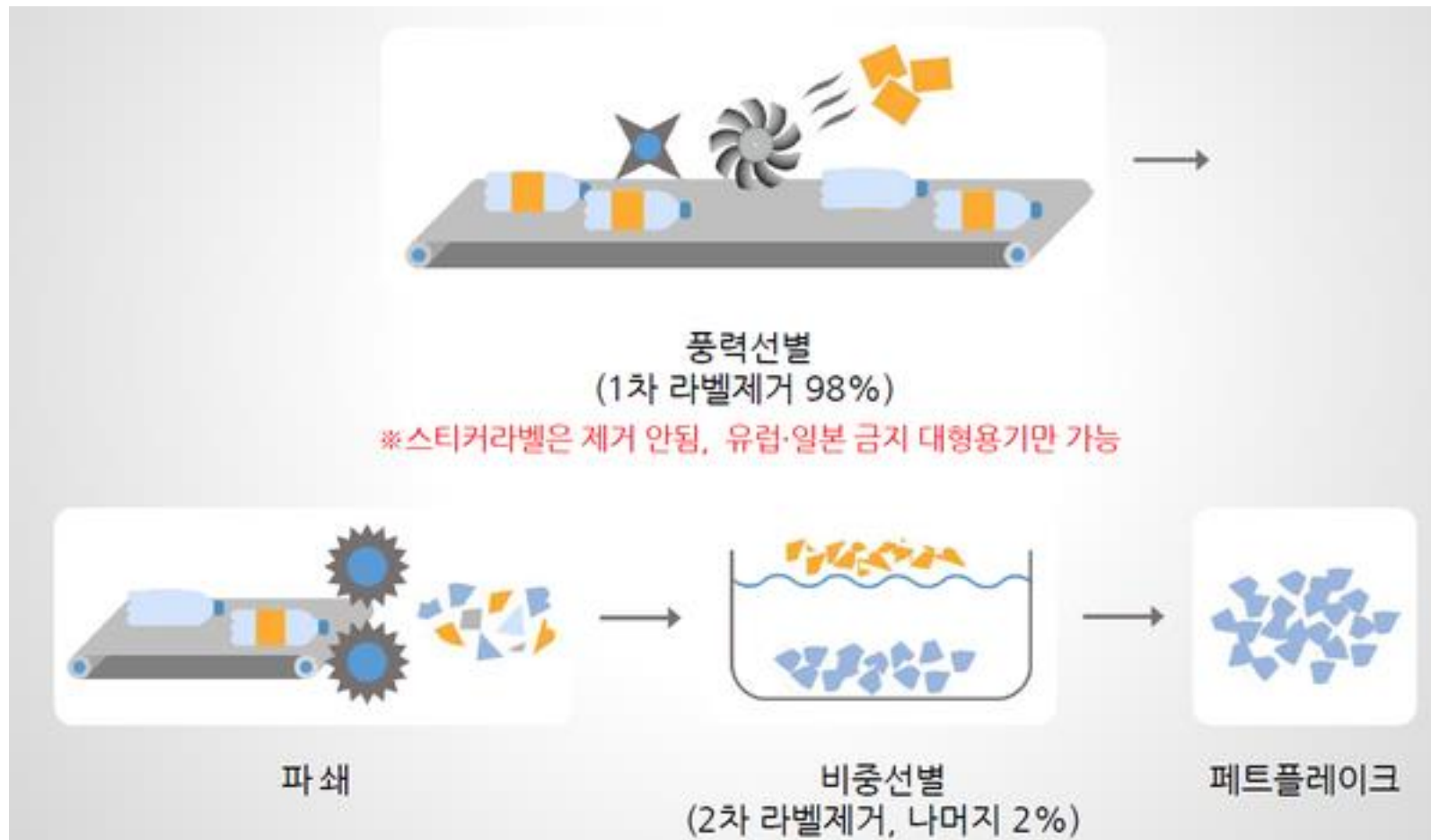
벨트 라인 속도: 50mm/초

하중: 3.5-5KG (사용 환경에 따라 다름)

추가 옵션

컨베이어 벨트 구매 가능!!!!

질문 2. Object Detection 만으로 분류가능 한가?



질문 3. 여러가지 형태의 플라스틱에 대한 가정 필요

한국지능정보사회진흥원 AIHUB – 약 80만장

 AI 데이터찾기 AI 개발지원 참여하기 정보공유 고객센터 AI 허브소개 마이페이지 로그아웃

데이터 분야

AI 데이터찾기 > 데이터 분야



#환경 #환경오염 #페플라ستيك #재활용 #AI데이터 #학습모델

페플라ستيك 이미지

분야 재난안전환경 유형 이미지

갱신년월 : 2022-07 구축년도 : 2021 조회수 : 738 다운로드 : 68 용량 : 693.42 GB

다운로드

↓ 샘플 데이터 ?

관심데이터 등록

6



PE

한계

|

04

한계

1. 그리퍼의 커버 범위가 40cm 이내이고,
잡을 수 있는 물체의 크기가 1.5L 생수병 크기

→ 실험할 플라스틱의 크기를 제한

2. 컨베이어 벨트의 한계

→ 움직이지 않는 상태에서 분류 or 런닝머신에서 실험

감사합니다.