기획발표/

한경 Eco 텀블러 자동관리 공정/I스템

e-편한 서비스

팀장 이관영

팀원 이승언, 박지균, 황다빈, 김상우

목차

제안 배경

개발방법

→ 유/۱/개비스 현황

/기제품 갤계

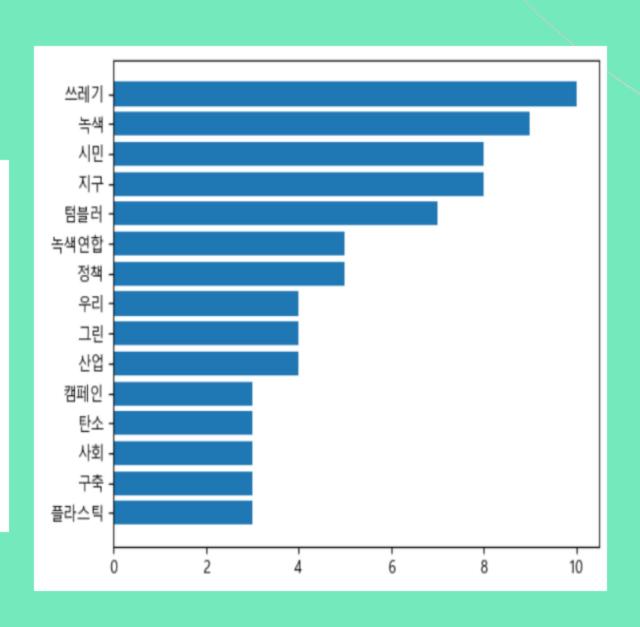
↑병생

기대효과

제안 배경







"환경" 키워드 검색 결과

술처: '환경 빅데이터 플랫폼' 통합검색 상위 100개 타이틀 쪼/가 결과

제안 배경

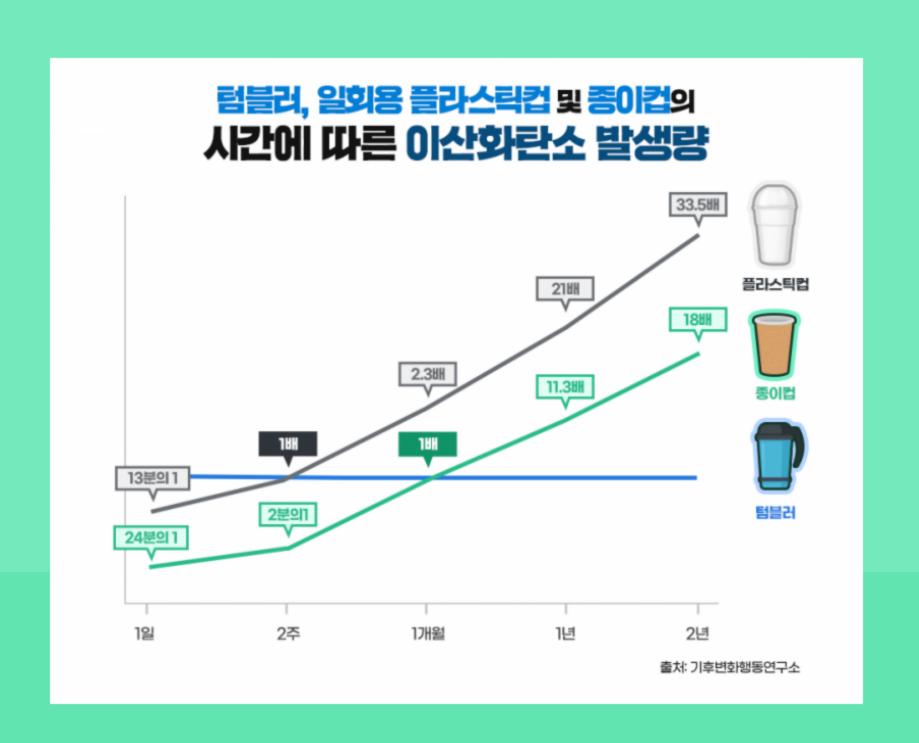
/ 기장현황 및 필요생

국제적인 탄소중립 달성을 위한 제도의 의무화
-최근, "탄소중립이 지구온난화를 막을 수 있다."
라는 소식에 전 세계적으로 관심이 높아지고 있으며,
그에 따른 정책으로 일회용품 사용 금지가 나왔다.

일회용품인 탄소 플라스틱을 줄임으로써 탄소 배출량을 줄일 수 있다.

친환경 ECO 자동관리 공정 시스템은 '편의성' 으로 탄소플라스틱 사용 을 줄이게 된다. 사람이 필요없는 자동 세척과 관리로 재사용을 쉽게 하게된다.

제안 배경시장분색



2년간 일회용품을 /\\\용하지 않고 텀블러를 /\\\\용할 경우의 효과



텀블러의 이산화탄소 발생량이 일회용 플 라스틱 컵보다 33배, 일회용 종이컵보다 18배 감축 가능

제안 배경 제광규모

2022년

600억원 규모

300개의 바람막이로 /기짝

일회용품 /N용을 줄이기 위해 텀블러 /N용/자가 많아짐

2025년

1000억원 규모

3년 만에 폭풍생장

환경에 대한 관김 증가와 다양한 소비층의 텀블러 /사용

향후 생장

지옥적 생장

MZ/N대의 오비트렌드 변화

MZ /세대의 오비트렌드 변화로 인한 텀블러 수요 증가

유 (사비스 연황

유/사 제품 비교

	클린 리더	텀블러 리필 /내비스
포인트 적립	가능	불가능
/ll ['] 척	기계 /베척	수작업 /세척
개비스 끼역	/개울, 경기, 인천	/개울, 경기, 인천
가격	텀블러 종류와 크기에 따라 다름	텀블러 종류와 크기에 따라 다름

차별생

유사 제품과의 차별생

	친환경 ECO 텀블러 까동관리 공정 /II스템
↑↑별생	1. 까동화된 관리 /II스템 2. 까동화된 포인트 적립 기능
편리갱	1. 텀블러 /ll척 편리 2. 텀블러 대여 및 반납 3. 텀블러 관리
경제갱	1. 일회용품 /사용을 줄임 2. 환경을 보호하여 장기적으로 비용 절약 3. 편리함으로 생산생을 향상 /시킴

개발방법 새비스 구현방안

QR코드 인식



카메라 센/개로 제품 끽별코드(QR코드)를 인끽하여정품 인증이 완료된 제품에 ECO 포인트 적립

세척 //스템



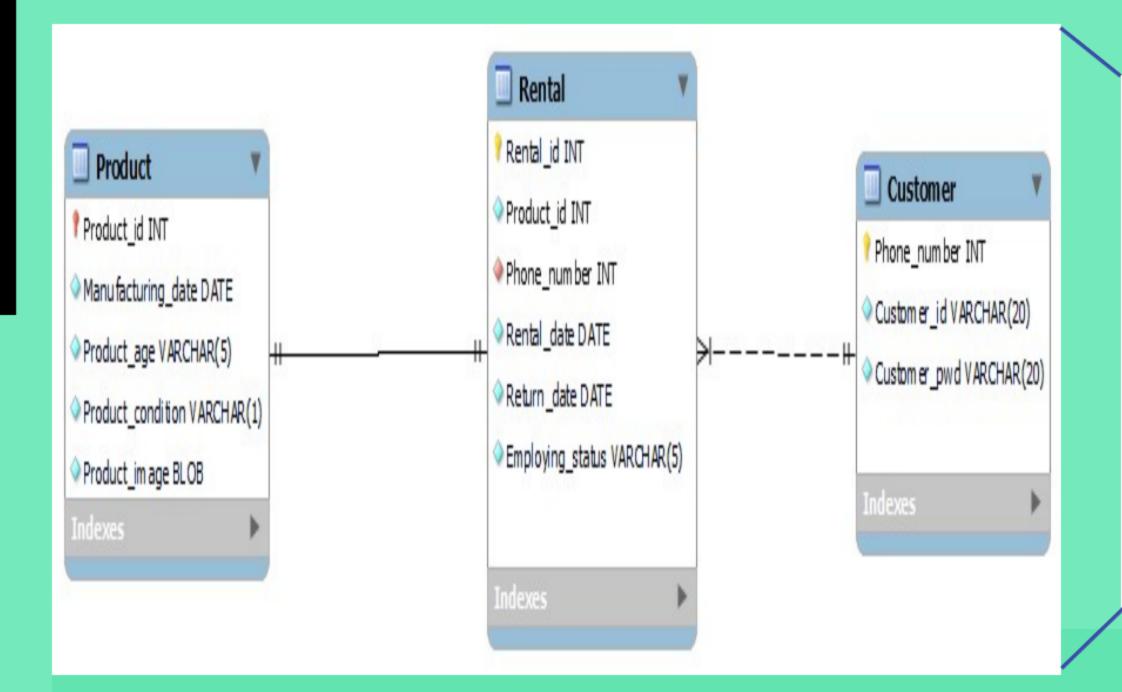
호음파 센/대로 위치를 파악하여 /세적 구간에 도착했을/기 물 분/小하여 /세적

컨베이어 벨트



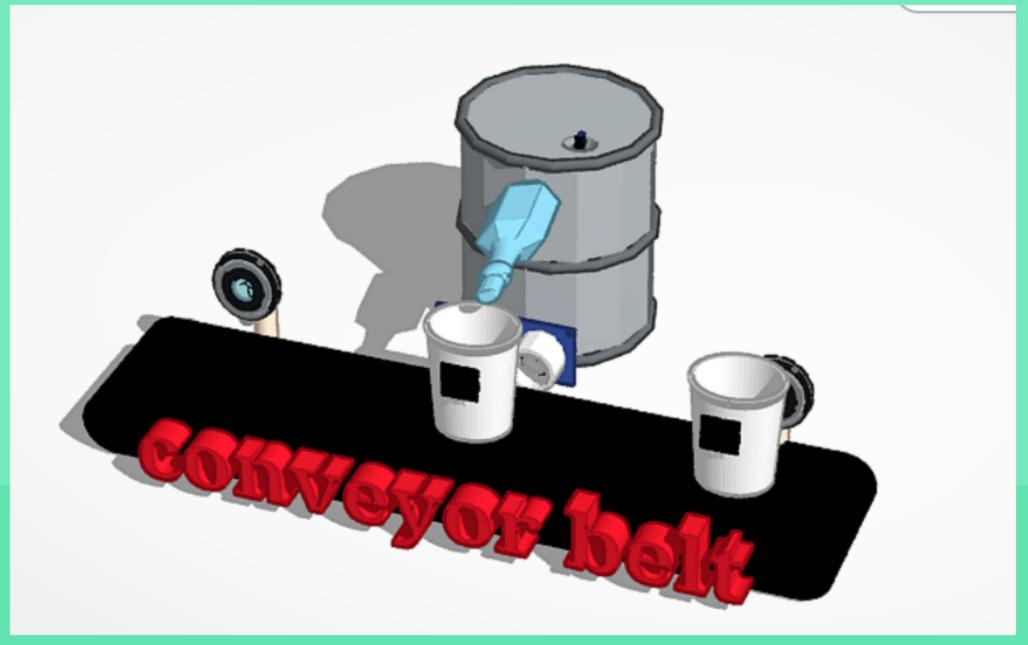
구간 별로 3구역을 이동하면/H 클린 임무, 이미지 데이터를 수낍

개발방법 E-R 다이어그램(DB설계)





시제품 제품구성도(초안) 껄계





기대효과

탄소 절감을 위한 개비스





Electronic Convient Life Service e - 편한서비스

#