

RFID 음식물쓰레기 관리시스템

DATA 분석

RFID가 뭐조



목차

1. 팀원소개
2. 주제선정배경
3. RFID 음식물쓰레기 종량제란
4. 음식물쓰레기 발생원
5. 비교 및 분석
6. 결과
7. 아쉬웠던 점

1. 팀원소개



배진희

- 자료조사 발표
- 아이디어 제공
- 데이터 자료조사



1. 팀원 소개



배진희

- 자료조사 발표
- 아이디어 제공
- 데이터 자료조사



이재원

- 발표자료 제작
- 데이터 시각화
- 데이터 자료조사



1. 팀원 소개



배진희

- 자료조사 발표
- 아이디어 제공
- 데이터 자료조사



이재원

- 발표자료 제작
- 데이터 시각화
- 데이터 자료조사



윤현우

- 주제선정 제공
- 워드클라우드 담당
- 데이터 자료조사



1. 팀원 소개



배진희

- 자료조사 발표
- 아이디어 제공
- 데이터 자료조사



이재원

- 발표자료 제작
- 데이터 시각화
- 데이터 자료조사



윤현우

- 주제선정 제공
- 워드클라우드링 담당
- 데이터 자료조사

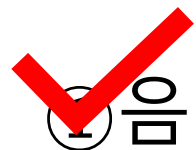


김창현

- 프로그램 제작
- 데이터 분석
- 데이터 시각화
- 데이터 자료조사

2. 주제 선정 배경

음식물쓰레기 **주 발생원**은 어디일까?

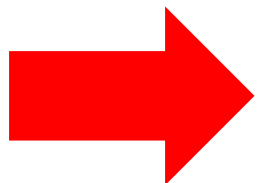


①음식점

②집단급식소

③공동주택

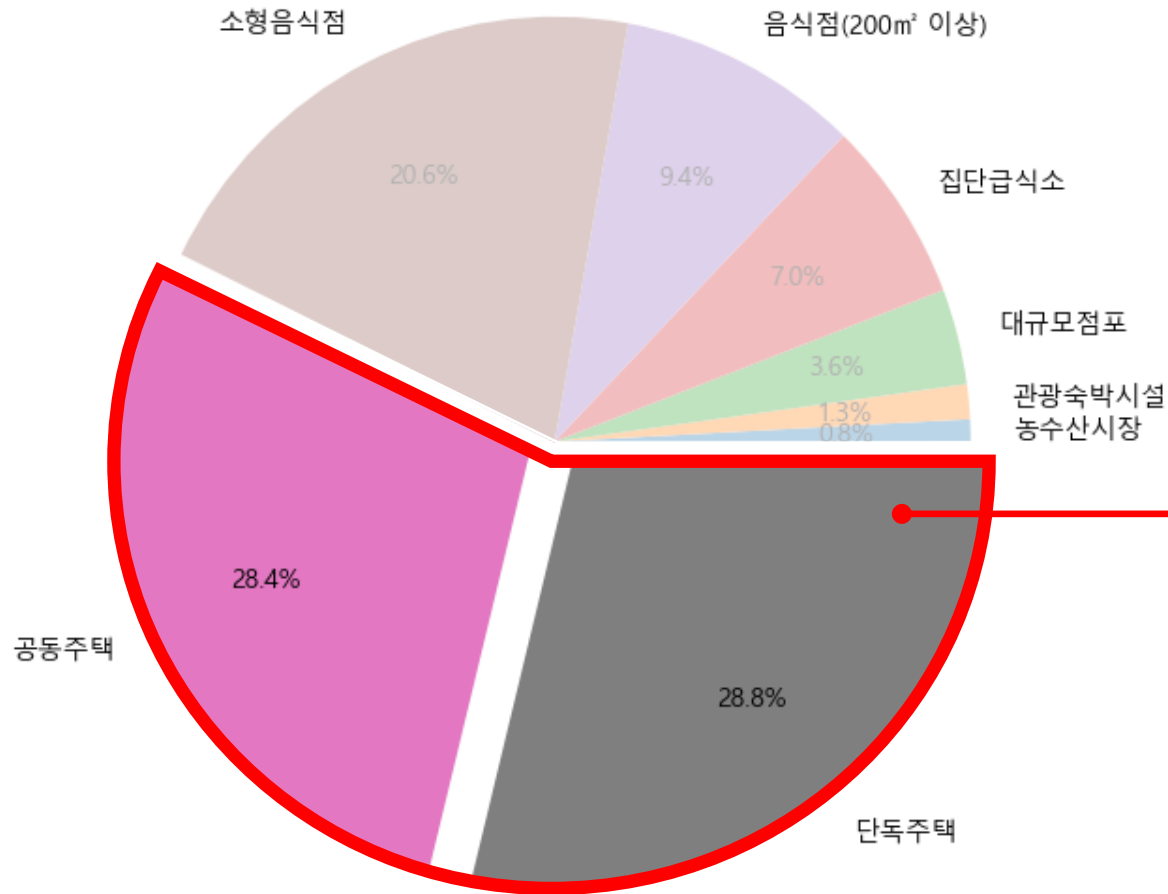
④대규모점포



가설1: 음식물 쓰레기의 주 발생원은 **음식점**일 것이다.

2.주제선정 배경

-음식물쓰레기 발생원 조사



1. **실제 조사 결과** 가설1과 달리
주 발생원은 **공동주택과 단독주택**

2. 그 중 RFID종량기 보급률은 약 70%이상

가설2: RFID종량제와 음식물쓰레기 발생량과의 상관관계가 존재할 것이다.

3.RFID 음식물쓰레기 종량제란

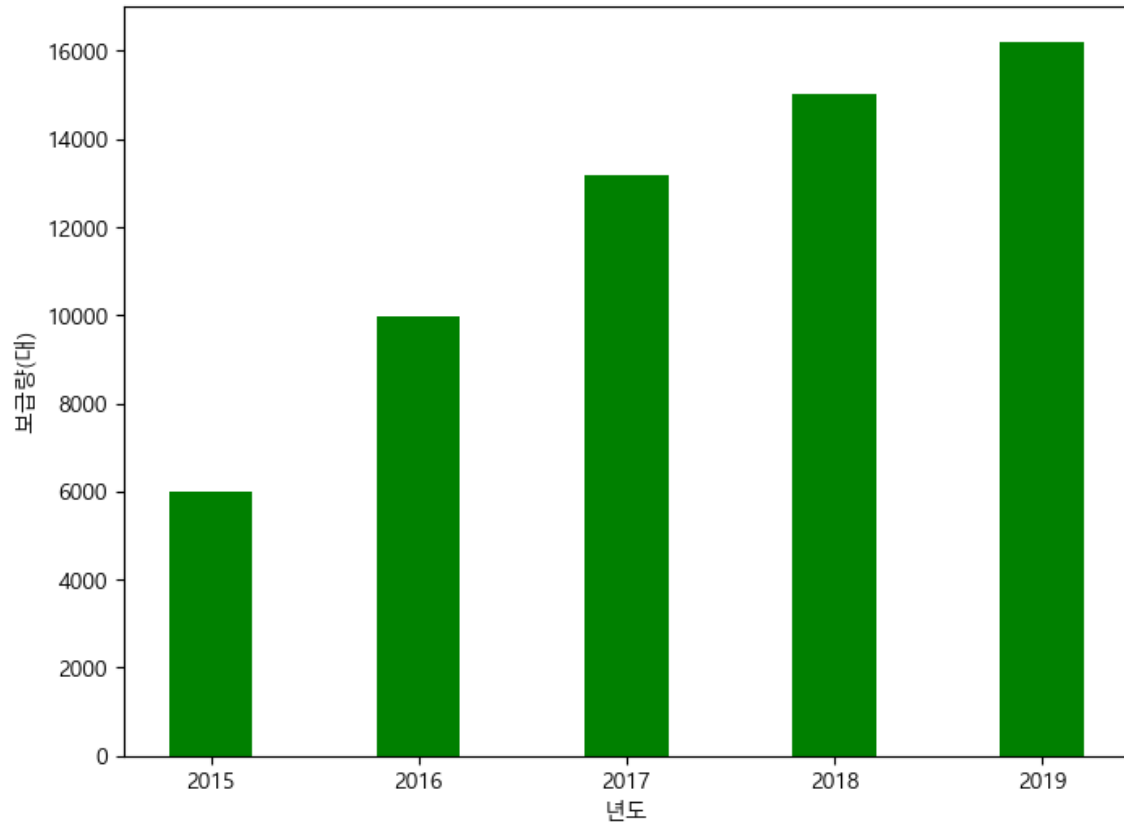
장비에 **카드**를 인식 후 배출하면 배출자와 배출된 **음식물 쓰레기 무게 정보**가 환경부 중앙시스템으로 전송되어 **수수료**를 관리할 수 있도록 하는 음식물 쓰레기 종량제 적용 방식



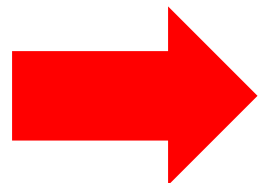
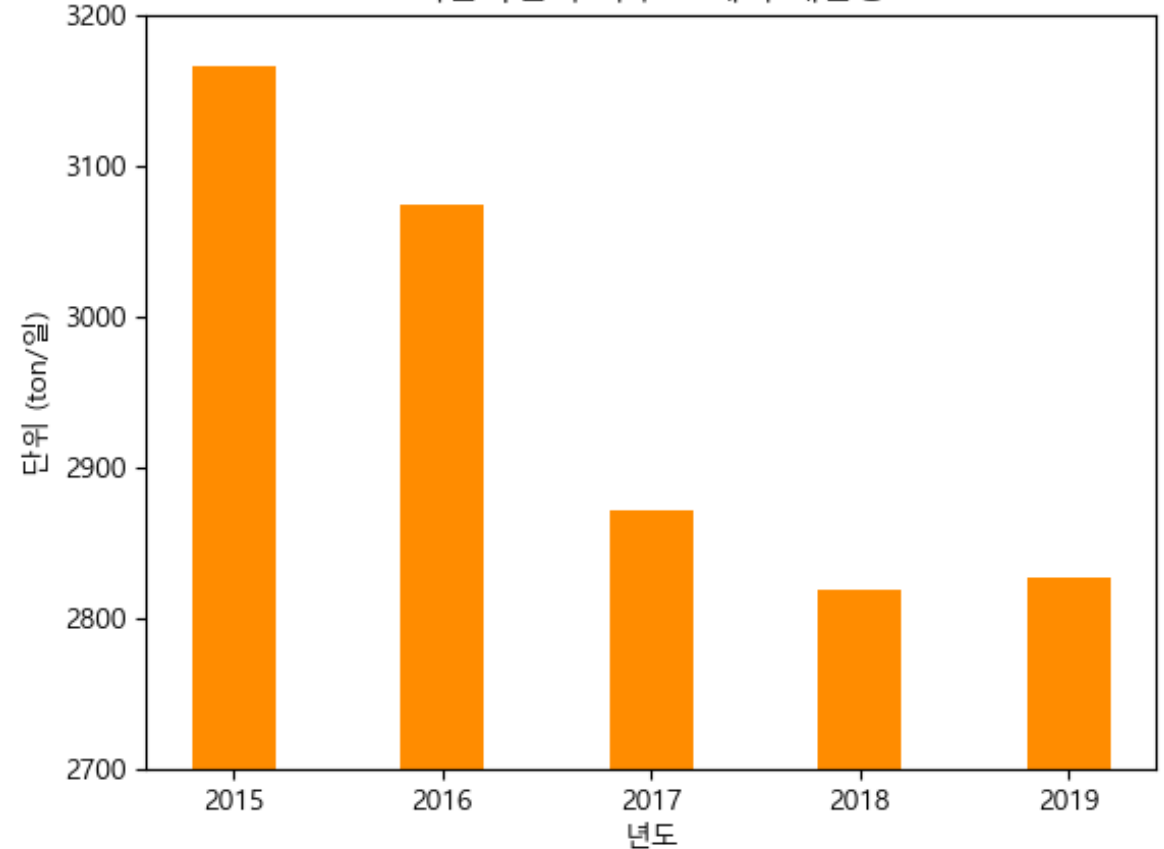
4.음식물쓰레기 발생원

-서울특별시 기준 자료조사

서울특별시 연간 RFID 종량기 보급량



서울특별시 하루 쓰레기 배출량

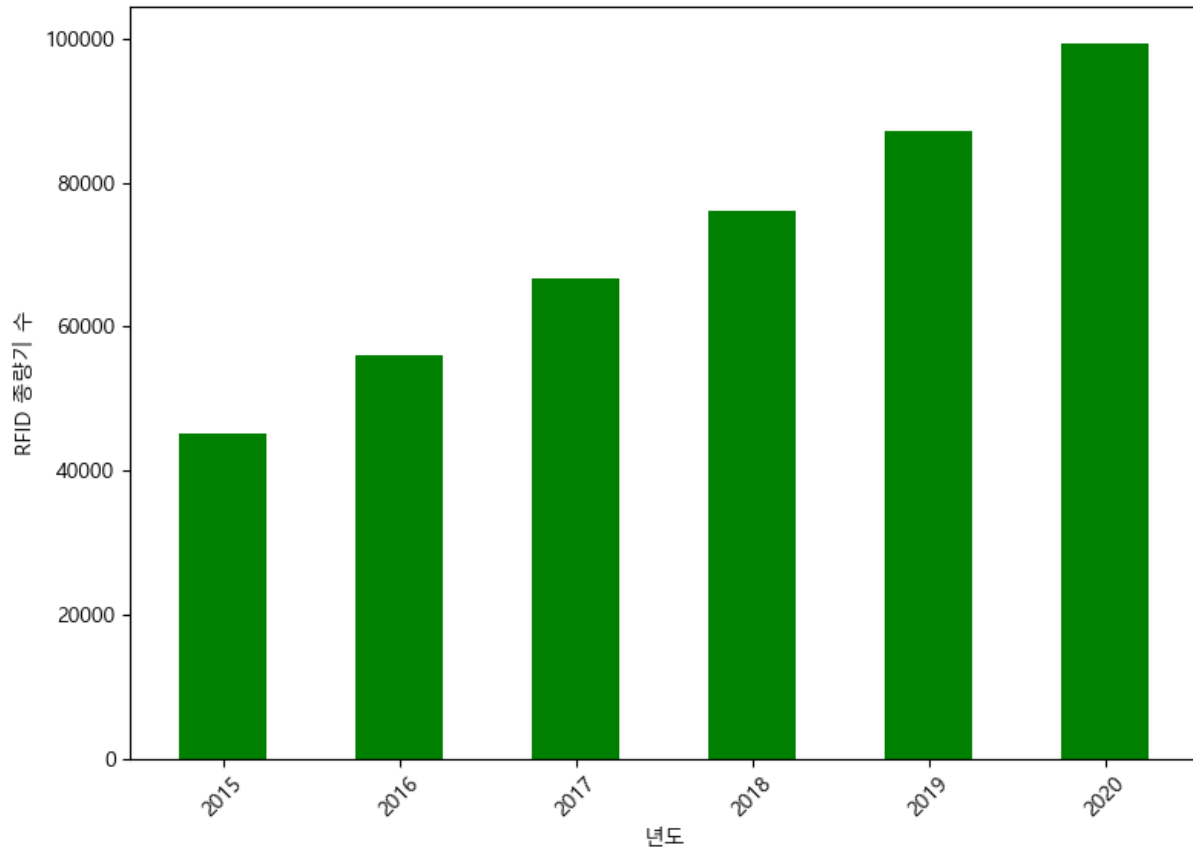


가설3: RFID종량기 보급량이 증가할수록, 음식물쓰레기 배출량은 감소한다.

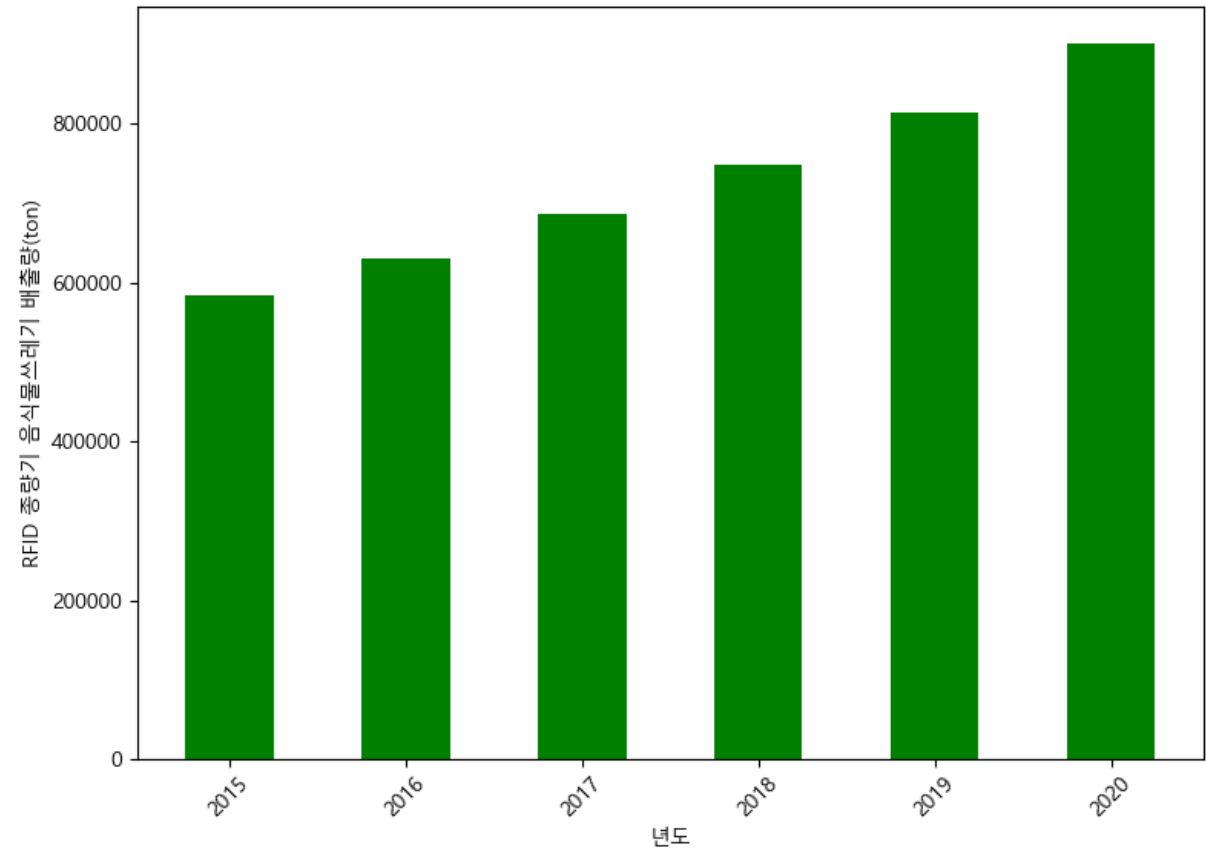
4.음식물쓰레기 발생원

-전국 RFID 종량기 현황

전국 연간 RFID 종량기 수

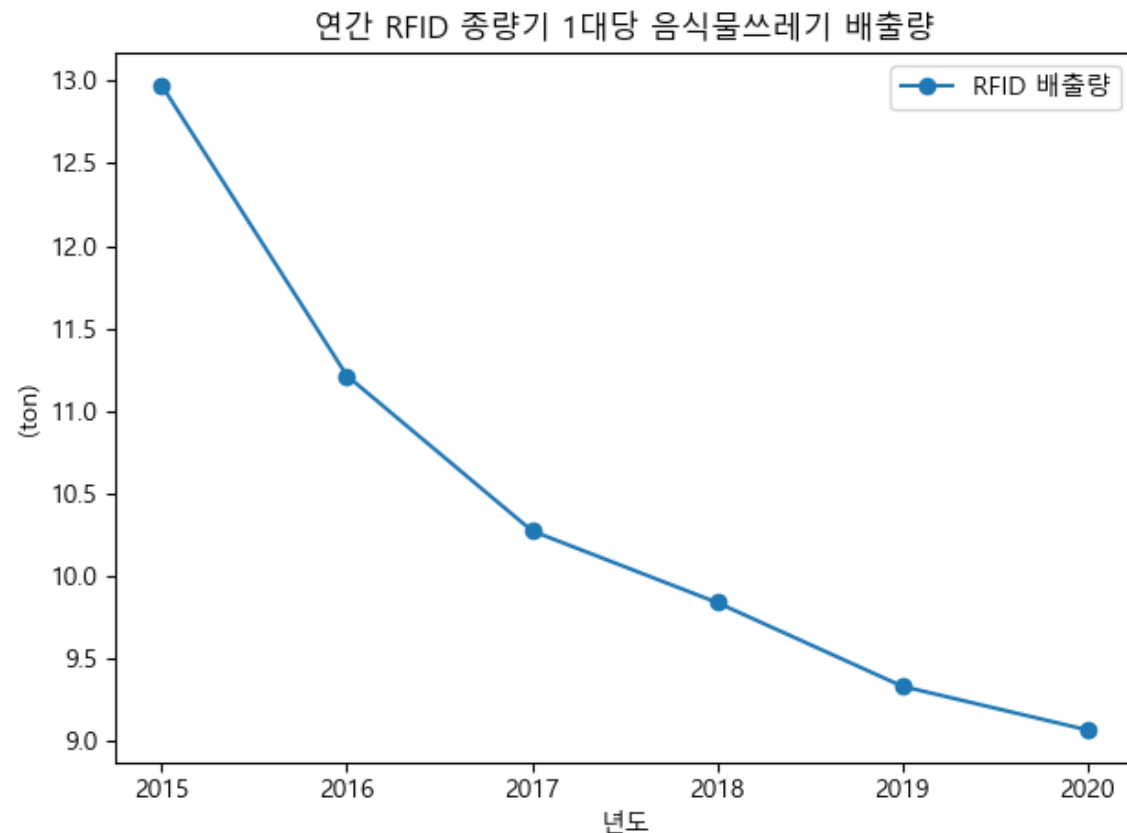
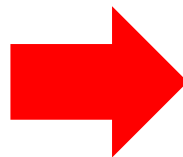
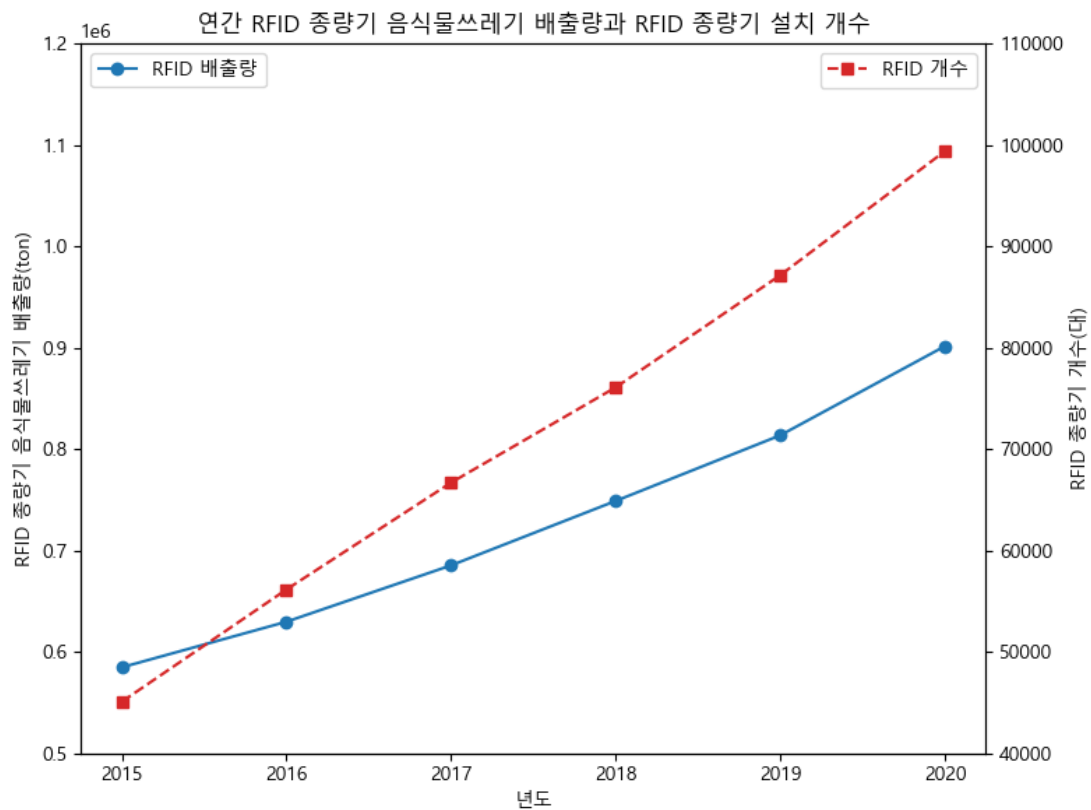


전국 연간 RFID 종량기 음식물쓰레기 배출량



5.비교 및 분석

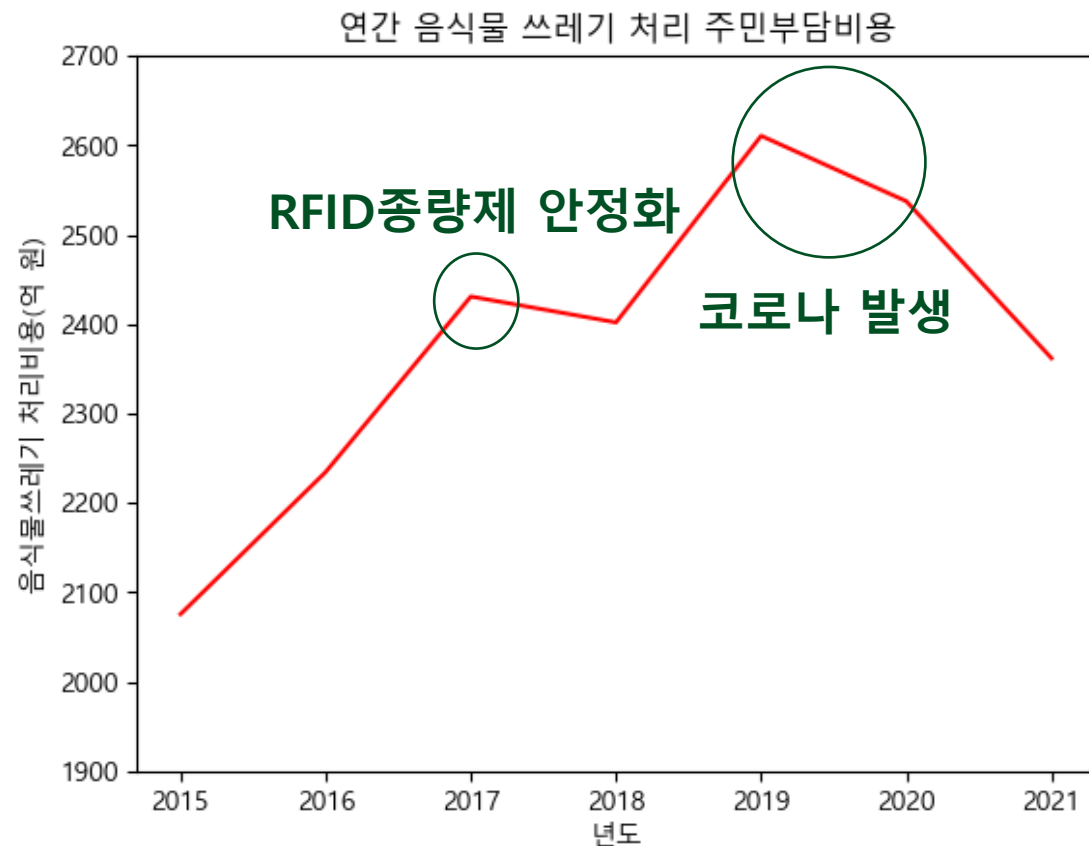
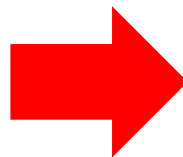
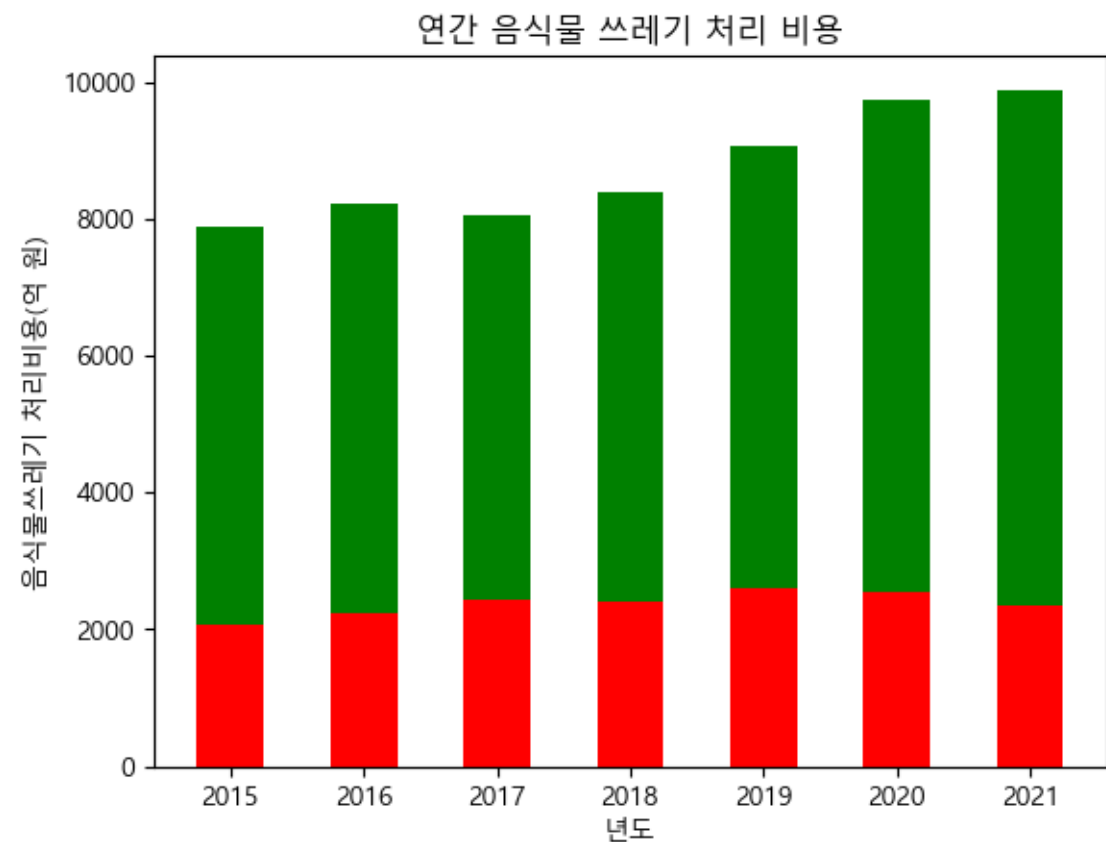
-RFID도입 개수와 RFID 음식물쓰레기 배출량 변화 비교



조사 결과: RFID종량기 1대당 음식물쓰레기 배출량은 **감소**한다.

5.비교 및 분석

-연간 음식물쓰레기 처리 비용 중 주민부담비용 분석



조사 결과: 연간 음식물쓰레기 처리 **주민부담비용**은 **감소**한다.

6. 결론

가설1: 음식물 쓰레기의 주 발생원은 **음식점**일 것이다. (X)

가설2: **RFID종량제**와 **음식물쓰레기 발생량**과의 **상관관계가 존재**할 것이다. (O)

가설3: **RFID종량기 보급량**이 **증가**할수록, **음식물쓰레기 배출량**은 **감소**한다. (O)

결론

- RFID종량기 보급량 **증가**
- 음식물쓰레기 배출량 **감소**
- 장기적인 관점에서 주민부담비용 **감소**

7. 아쉬웠던 점



배진희: 데이터의 양과 질이 좋지 못해 분석하는데 한계가 있었고, 지자체 정책으로 운영되기 때문에 경제성, 이익 평가에 어려움이 있었습니다.



7. 아쉬웠던 점



배진희: 데이터의 양과 질이 좋지 못해 분석하는데 한계가 있었고, 지자체 정책으로 운영되기 때문에 경제성, 이익 평가에 어려움이 있었습니다.



이재원: 각 도와 지자체마다 음식물쓰레기 처리비용 기준이 달라 일관된 데이터를 얻기가 힘들었습니다.



7. 아쉬웠던 점



배진희: 데이터의 양과 질이 좋지 못해 분석하는데 한계가 있었고, 지자체 정책으로 운영되기 때문에 경제성, 이익 평가에 어려움이 있었습니다.



이재원: 각 도와 지자체마다 음식물쓰레기 처리비용 기준이 달라 일관된 데이터를 얻기가 힘들었습니다.



윤현우: RFID 음식물쓰레기 처리에 관련된 뉴스 기사나 사례들에 관한 정보는 많이 나와 있지만 자료 조사상 데이터가 정보들이 달라 많이 아쉬웠습니다.



7. 아쉬웠던 점



배진희: 데이터의 양과 질이 좋지 못해 분석하는데 한계가 있었고, 지자체 정책으로 운영되기 때문에 경제성, 이익 평가에 어려움이 있었습니다.



이재원: 각 도와 지자체마다 음식물쓰레기 처리비용 기준이 달라 일관된 데이터를 얻기가 힘들었습니다.



윤현우: RFID 음식물쓰레기 처리에 관련된 뉴스 기사나 사례들에 관한 정보는 많이 나와 있지만 자료 조사상 데이터가 정보들이 달라 많이 아쉬웠습니다.



김창현: 한정된 기간 동안의 데이터에서 결론을 도출해야 했는데 코로나라는 변수가 발생해 깔끔한 시각화에 기반한 명확한 결과를 도출하기 힘들었습니다.

감사합니다. 😊

Q & A

A green-tinted illustration of a kitchen scene. In the center, the text "Q & A" is written in a large, white, serif font. The background shows a kitchen counter with various items: a loaf of bread in a box, a green apple, a small bowl, a glass of juice, a digital scale, a smartphone, a cutting board with sliced lemons, and several small bowls containing different types of food. The overall style is clean and modern, with a focus on food and technology.