



2026 캠퍼스 생활연구소 겨울캠프

잡고, 모으고, 쫓아는 제천

매립형 스마트 공초함 & 담꽂이 포인트 프로젝트

색감TEAM 이하늘,김데릭,고서영

목차

제천시의 문제상황

현안제도의 문제점

솔루션 제시(매립형 스마트공초함&담공이 포인트 PJ

도입이유와 필요성&기대효과

문제상황

03. 입지선정

STEP 2_제천 지역 중 개선 후보지 선정

C1. 흡연구역 수



세네프리아 앞 흡연구역



▲ 담배 불씨가 튀었던 산자락 화단. 담배 불씨가 이곳으로 튀어 뒤 따라가던 기자가 급히 발로 꺾다. 건조한 봄 날씨에는 크고 작은 산불이 많이 일어난다. 특히, 마른 낙엽과 풀이 쌓여 있는 곳에 담배 불씨가 떨어지지 않도록 조심해야 한다. © 김관식

관련사건보기

14일 낮1시6분쯤에 제천시 장락동에서 중장비 크레인에 불이 났습니다 원인을 조사중에 있습니다
14일 1시12분쯤에는 단양군 어상천면 대전리 담배공초 부주의로 들불이 나면서 신속 진압했습니다

14일 밤9시26분에 제천시 청풍면 연곡리 담배공초 부주의로 수백만원의 재산피해를 입혔습니다

흡연은 절대 사라지지 않는다. 따라서 국가가 해야할 것은

금지가 아니라 관리이다.



온라인 사전 설문조사 결과

- 세명대학교 학생&제천시민 30명 대상

1. 담배꽂초를 길거리에 무단투기된 현장을 본
빈도수가 어떻게 되나요?
2. 무단투기된 담배꽂초를 보면 어떤
생각이 드시나요? (주관식)
3. (바닥에 꽂초를 버린 적이 있는 흡연자15
명만) 왜 바닥에 버리셨나요?



온라인 사전 설문조사 결과

1. 매일(62%), 일주일 4~5번 (31%),
일주일 3번 미만 (7%)

2. 더럽다, 불쾌하다 (51.8%), 환경오염이
걱정된다.(45.2%), 아거나 강아지가 먹을까
봐 걱정된다. (3%) , 화재위험성이 든다,길
거리가 더러워진다. 등

3. 남들도 다 그렇게 해서 (30%),
쓰레기통까지 가기 귀찮아서 (70%)

-원인-

1. 흡연 후 처리까지 복잡한 과정

2. 시민의식 저하

2026 02 10~ 2026 02 12

구글폼 온라인 설문조사 진행

현안제도의 문제점



제목 제천시보건소, 쓰리 GO 이벤트 진행

작성자 홍보학습담당관

작성일 2022-05-17 (수) 19:43:30
참여인원: 약 140명

매년 5.31.은 WHO가 담배없는 사회를 만들기 위하여 지정한 세계 금연의 날이다. 고, 금연 독려 및 제천시 관내 금연구역 홍보를 위하여 “3 GO 이벤트”를 진행한다.

3 GO는 콩초 줄고(GO), 인증하고(GO), 건강잡고(GO)의 3가지 미션을 뜻하며, ▲보를 위한 금연구역 사진인증 ▲건강생활실천을 위한 걷기챌린지 이벤트를 진행한다

본 행사는 5월 24일부터 6월 6일까지 진행되며, 워크온 어플을 통하여 사진 및 걷기 300명에게는 자외선 차단 양산을 증정한다.

시 관계자는 코로나 19로 신체활동이 떨어지고 있는 시기에 걷기와 금연홍보를 함을 선물하는 계기가 되길 바란다“고 전했다.

이벤트 관련 기타 자세한 사항은 제천시보건소 건강증진팀(☎043-641-3044)로

건강증진팀장 오 문 경(☎ 641-3041)

주 무 관 김 민 정(☎ 641-3044)



이에 대해 업계는 과학적 근거 없이 암 세포 사진을 포함했다며 경고그림 전면 교체 결정 재고를 요구하고 나섰다.

한국담배협회는 "일반 궤련담배의 경고문구가 과학적 사실에 근거 없이 과장됐고 궤련형 전자담배 경고그림에도 과학적 근거와 상관없이 암 세포 사진이 포함됐다"며 "복지부의 결정과정에 심각한 우려를 표하지 않을 수 없다"고 목소리를 높였다.

협회는 "이번에 교체된 '폐암 위험이 최대 26배' '후두암 위험, 최대 16배' '구강암 위험 최대 10대' 등 경고문구는 일부 연구결과가 과학적으로 입증된 것처럼 확대해 혐오도를 과장한 것"이라고 지적하며 "결정을 재고할 것을 강력히 요청한다"고 밝혔다.

세명대학교 학생들 인터뷰(2/11)

김(실내디자인과) : 심각성 느낀적X**

김(법학과) : 심각성 느낀적X**

유(경영학과) : 심각성 느낀적X**

신제품 “매립형 스마트 궤차 수거함” 필요성



- 비 위생적이고 투입구가 작음
- 쓰레기통이 근처에 있어도 바닥 투기 빈번
- 수거 및 청소가 어려움

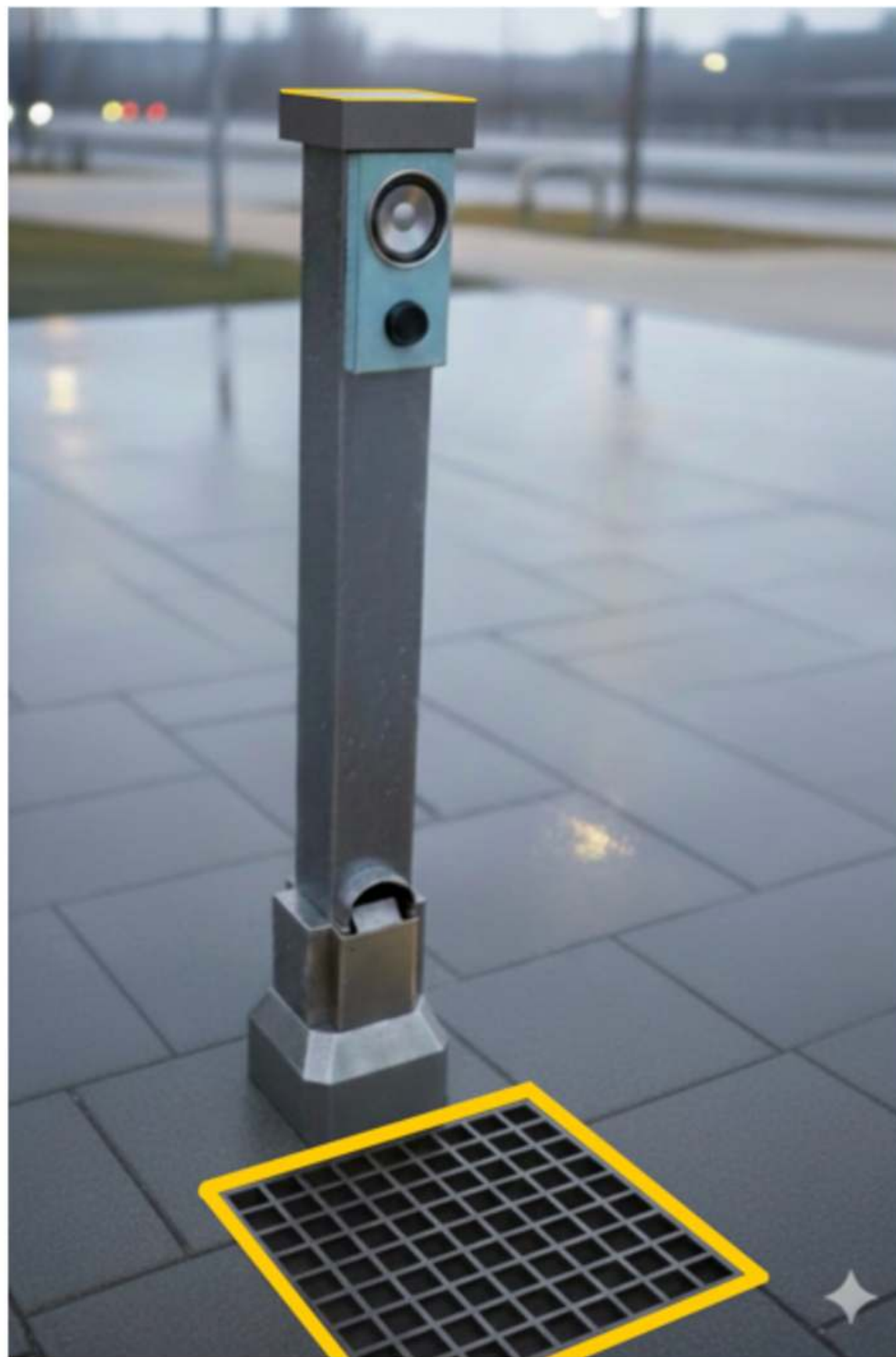
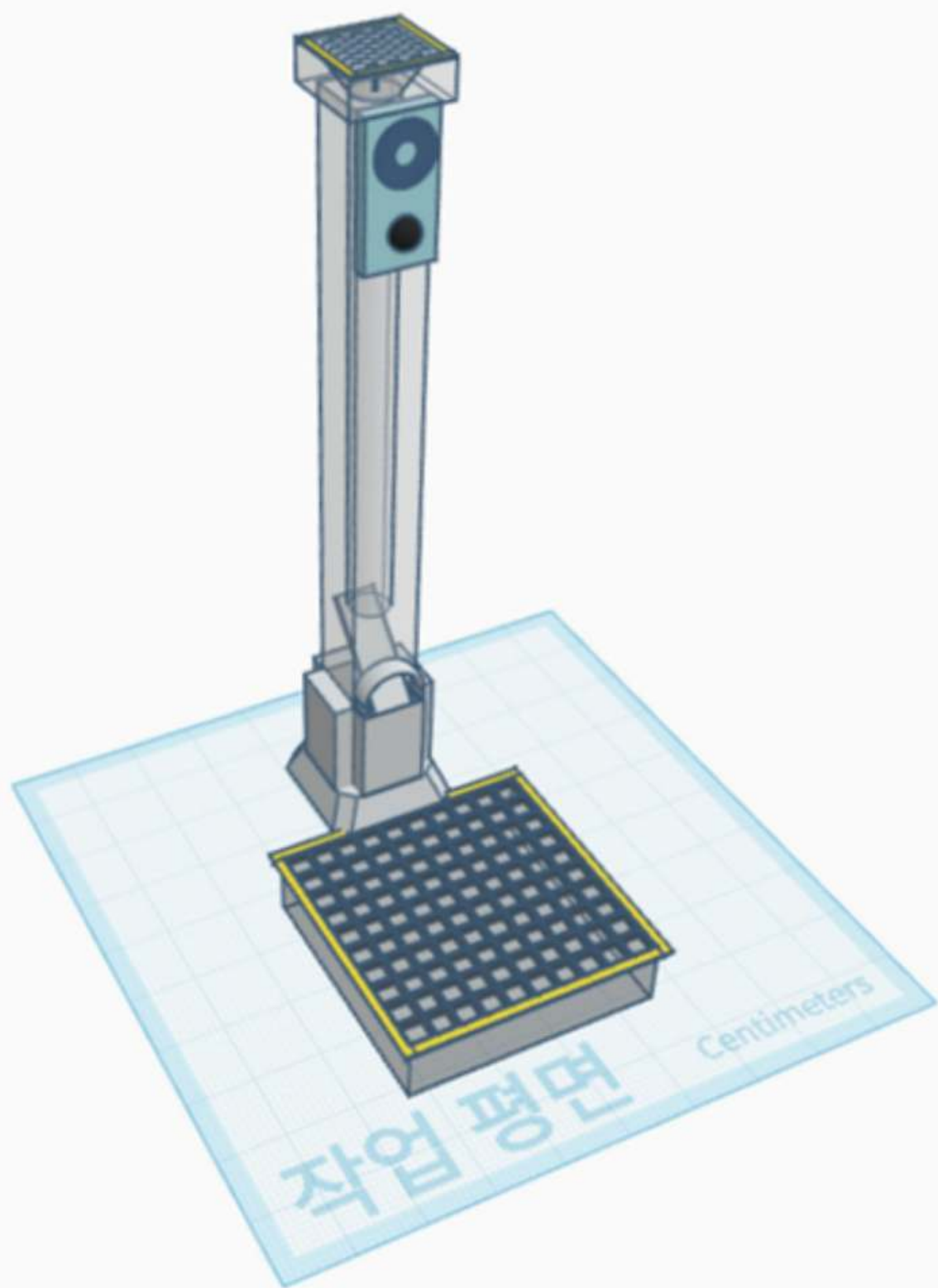


구조적 개선

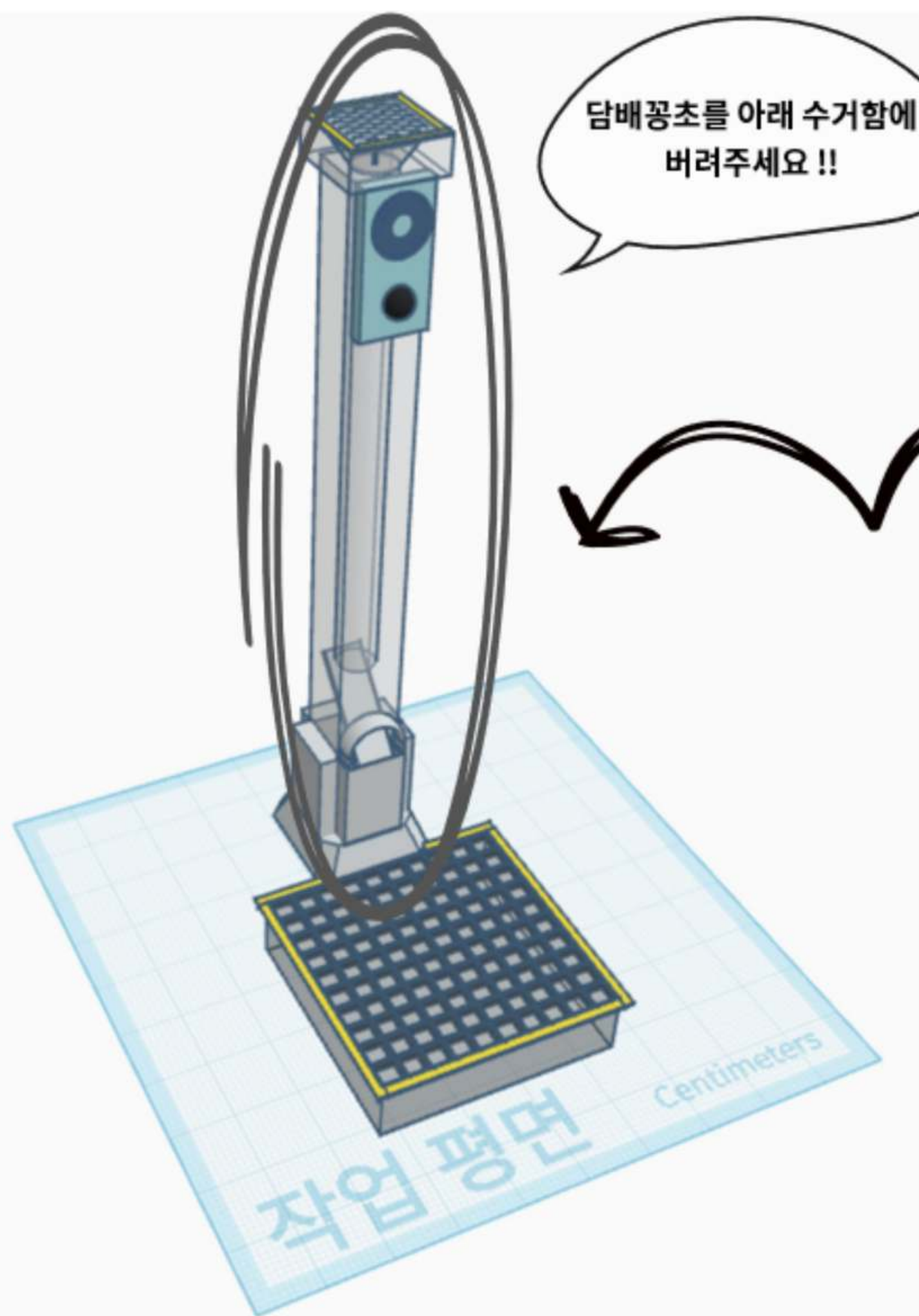


<신제품 매립형 스마트 궤차 쓰레기통>

02. 제품 개발 STEP 2_제품설명 : 최종 제품 시안



02. 제품 개발 STEP 2_제품설명



"바닥에 버리듯 편리하게"
- 매립형 스마트 담배꽂초 수거함

기동형 투입구조

(20cm × 20cm × 높이 115cm)

- ① 동작 감지 센서 및 음성 안내 시스템 탑재
- ② 투기 시 “담배꽂초를 아래 수거함에 버려주세요” 등의 음성 피드백 제공을 통해 흡연자의 올바른 행동을 자연스럽게 유도

03. 입지선정

STEP 1_제천시 17개 지역 중 흡연구역 개선 후보지 선정

제천시 인구현황

(2026. 1. 31.기준)

행정동	2025년 1월말 인구수	전 월 (2025. 12. 31.)			금 월 (2026. 1. 31.)				전월대비 증 감		
		계	남	여	계	남	여	세대수	계	남	여
계	128,352	128,003	64,566	63,437	127,803	64,470	63,333	66,280	-200	-96	-104
봉 양 읍	6,581	6,416	3,264	3,152	6,398	3,251	3,147	3,648	-18	-13	-5
금 성 면	1,755	1,698	921	777	1,691	917	774	988	-7	-4	-3
청 풍 면	1,256	1,245	653	592	1,240	653	587	802	-5	0	-5
수 산 면	1,977	1,952	1,040	912	1,962	1,045	917	1,246	10	5	5
덕 산 면	2,073	2,042	1,038	1,004	2,028	1,032	996	1,165	-14	-6	-8
한 수 면	663	649	335	314	645	330	315	408	-4	-5	1
백 운 면	3,313	3,279	1,707	1,572	3,266	1,697	1,569	1,915	-13	-10	-3
송 학 면	4,618	4,560	2,432	2,128	4,549	2,425	2,124	2,634	-11	-7	-4
교 동	18,704	19,820	9,808	10,012	19,912	9,859	10,053	8,692	92	51	41
의림지동	9,729	9,397	4,680	4,717	9,303	4,639	4,664	4,480	-94	-41	-53
중 앙 동	5,320	5,121	2,544	2,577	5,062	2,517	2,545	2,861	-59	-27	-32
남 현 동	4,654	4,451	2,201	2,250	4,451	2,205	2,246	2,460	0	4	-4
영 서 동	9,738	9,472	4,713	4,759	9,429	4,684	4,745	4,841	-43	-29	-14
용 두 동	18,352	19,393	9,739	9,654	19,464	9,774	9,690	10,392	71	35	36
신 백 동	10,419	10,136	5,090	5,046	10,091	5,066	5,025	5,127	-45	-24	-21
청 전 동	14,632	14,155	7,146	7,009	14,135	7,139	6,996	7,775	-20	-7	-13
화 산 동	14,568	14,217	7,255	6,962	14,177	7,237	6,940	6,846	-40	-18	-22

- 제천시 17개 지역 구별 흡연구역 수, 구 면적, 인구

- 흡연구역 밀도(개/(km²)), 인구 대비 흡연구역 수(개/인) 계산

- 목표: 흡연구역 관리가 특히 중요해 보이는 구를 1차 후보지로 선택

- 해석기준:

- 흡연구역 수가 NULL 값이 아니고, 인구 대비 흡연구역 비율이 가장 높은 구
- 기존의 흡연구역의 문제점을 인식하기 위해 절대적인 흡연구역 수가 많아야 함.
- 특정 자치구 내 흡연구역을 비교할 데이터가 충분히 있어야 함.

-> 결론: 제천시 17개 지역구 중, “흡연구역 데이터가 가장 많고 인구 대비 흡연구역 비율이 가장 높은 청전동을 1차 후보지로 선택하였다

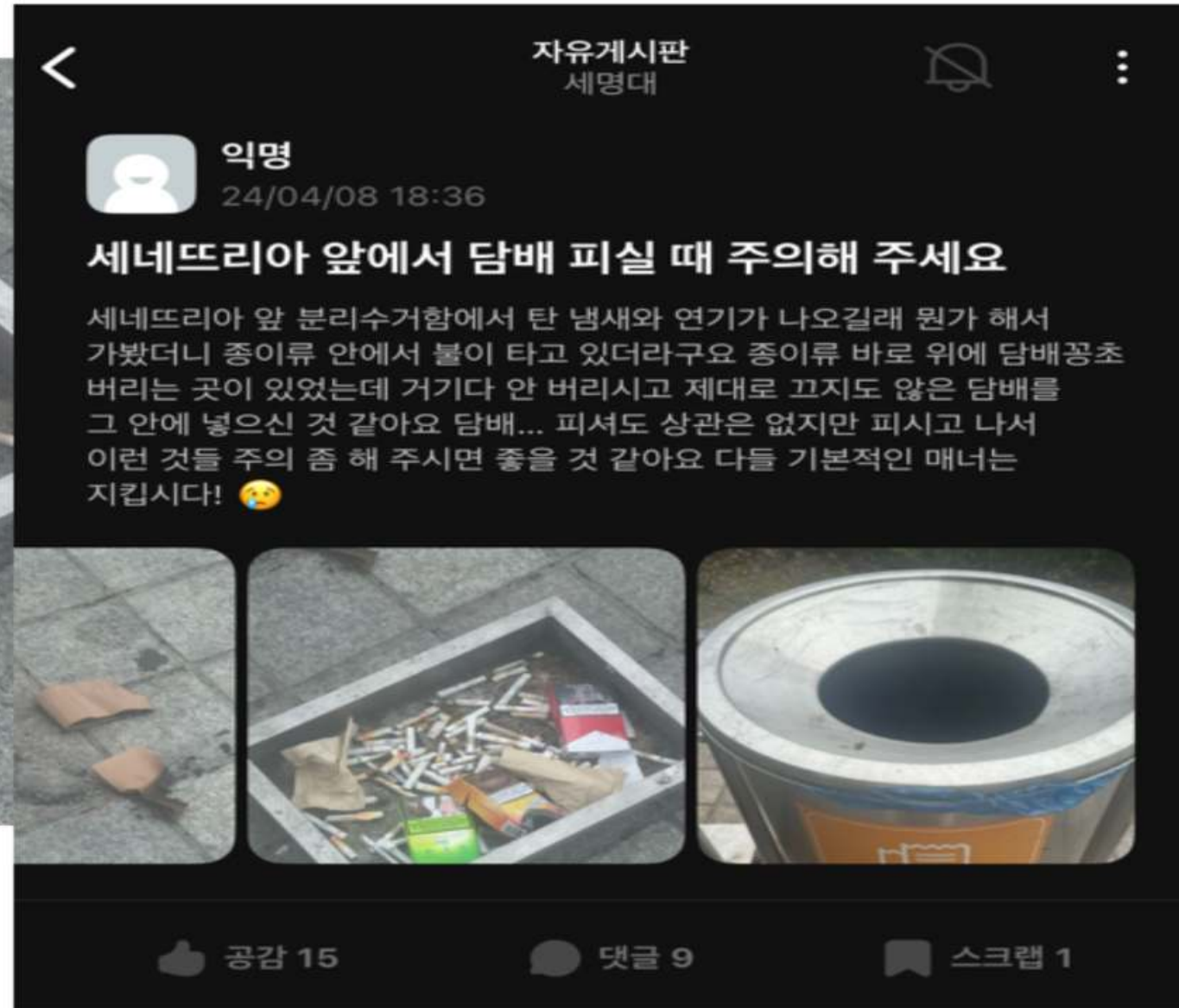
03. 입지선정

STEP 2_제천 지역 중 개선 후보지 선정

C1. 흡연구역 수



세네뜨리아 앞 흡연구역



세명학사 앞 (전)흡연구역

세명대학교 유**(경영학과) : 실제로 도입되면 우리학교 길거리가 깨끗해질 것 같다.

청전동 이마트24 사장님(양**): 당장 내일부터 도입하고 싶다. 확실히 쾌적해질 것 같다.

세명대학교 법학과 교수 이**: 흡연자 뿐만 아니라 비흡연자도 지나가면서 발로 편하게 담배꽂초를 쓸어 버릴 수 있을 것 같아서 좋을 것 같다.

담꽂이 포인트 프로젝트

시민 참여형 프로젝트



- 청전동, 세명대 쪽에 설치된 매립형 담배꽂초함 근처에 떨어진 담배꽂초나 거리에 무단투기된 담배꽂초를 사진찍어서 업로드,

포인트부여

- 어플 내 커뮤니티를 활용해 업로드 된 사진을 바탕으로 봉사활동 멤버 구인, 참여 후 포인트와 봉사활동 부여

- 최다 업로더는 앱 내 뱃지나 키워드, 온도를 달아서

신뢰성 증가, 제천모아화페 증정

Re.당근마켓, 구글 지도 리뷰

포인트 목록
나의 포드: 1,350 P



00카페 딸기라떼
(1000P)

교환하기



00버거 치즈버거
(1500P)

교환하기



00 세탁소 클리닝
(4000p)

교환하기



00떡볶이
(1700p)

교환하기



-1일 최대포인트량 200p

-스캔에 담배꽂초 인식 기능 탑재(ai)

-업로드 1장당 20p

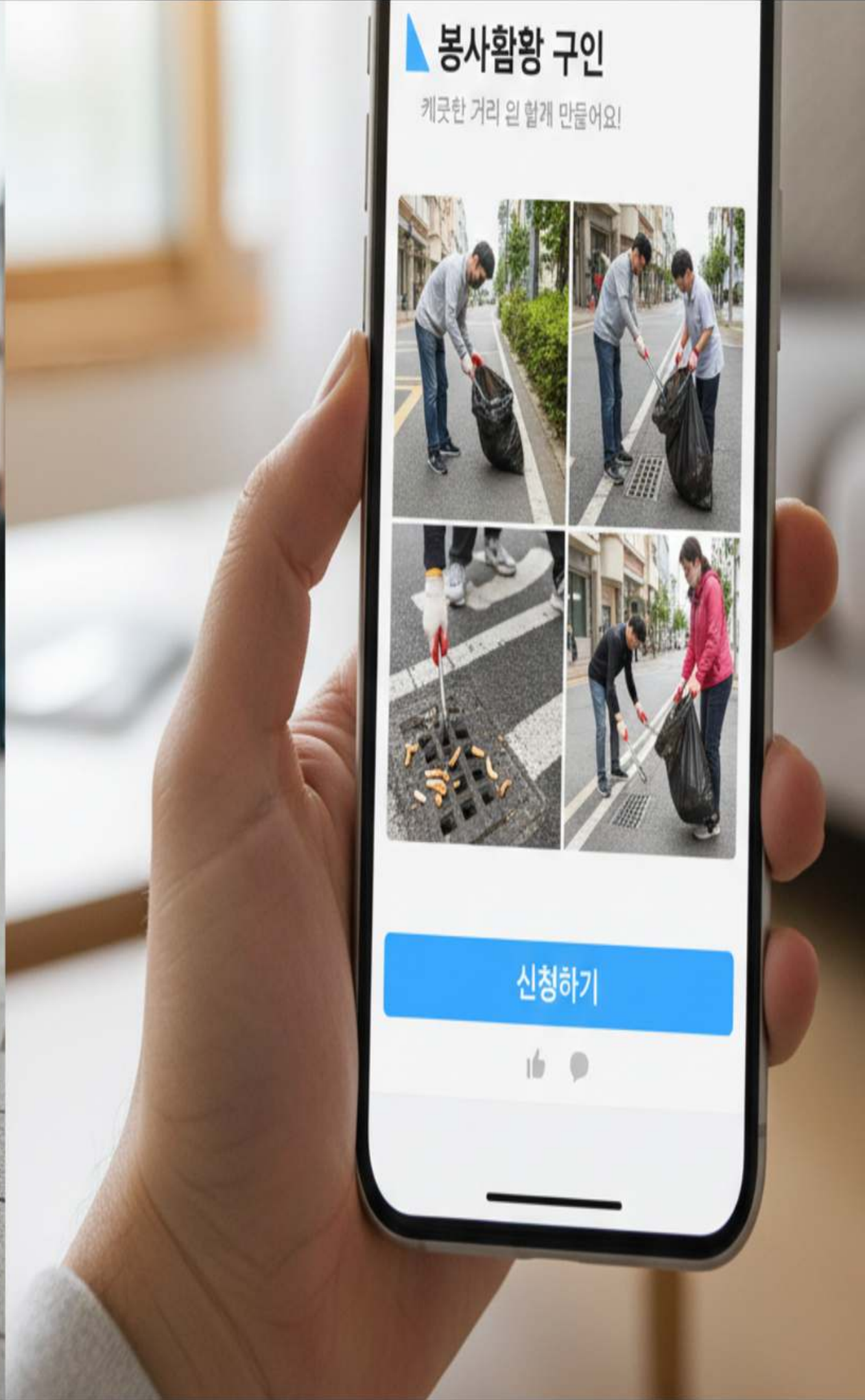
- 1000p부터 소상공인과 연계한 상품 기프티콘과 교환 가능

인터뷰

시청 환경과 김** : 소상공인을 살리는 일을 도모하는 프로젝트가
참신하다. 도입 가능성 있다.

청전동 이마트 24 양** : 가게 상품은 당연히 제공할 예정이다. 이
프로젝트가 확대가 된다면 가게 앞 꽂초도 사라질 것 같다.

의림지동 투하우스카페 김** : 상품은 피해가 안가는 선에서 제공
할 것이다. 손님의 유입이나 홍보 효과도 증진될 것 같다.



도입 이유&타겟

하나!

시민의 자발적
참여 유도

두울!

지속 가능한
환경 개선 구조 형성

세엣!

지역 경제 및
상권 활성화 연계

사용자-> 제천시청 / 수혜자-> 제천 시민

도입의 필요성 & 기대효과

하나!

시민의 행동변화
유도

두울!

도시 환경 개선과
행정비용 절감

세엣!

지역
상생 효과

제천시의 쾌적한 길거리를 위해 이 프로젝트는 꼭 필요하다.



감사합니다

질문 편하게 해주세요.