

캠퍼스 생활연구소 지역문제해결 솔루션 발표회

교내 흡연구역 내 무분별한 담배꽂초 투기 문제 개선 아이디어

영화웹툰애니메이션학과	4학년	황성하 (조장)
영화웹툰애니메이션학과	4학년	이가은 (발표)
동물보건학과	3학년	염선우 (실험도구 제작 및 진행)
반려동물산업학과	3학년	조수빈 (PPT 제작)
간호학과	2학년	조혜진 (자료 조사)

Contents

01. 주제 선정 배경

02. 원인분석

03. 사전 솔루션

04. 실험 및 결과

05. 기대효과 및 한계

06. 최종 솔루션 제안

01 주제 선정 배경

문제상황

- 흡연구역이 있음에도 흡연구역 외부에서 흡연하거나, 교내 흡연구역 및 주변에 담배꽂초 투기가 빈번하게 발생하는 것을 관찰

발생문제

- 캠퍼스 미관 및 청결 저해
- 교내 동물들이나 반려동물의 섭취 위험
- 장마철과 같은 폭우 시 배수시설을 막을 수 있음

02 원인분석 - 조사 전 원인 예측

- **이용자에 비해 작은 흡연부스의 크기**

- **흡연부스 시설의 문제**

- 환기가 원활하지 않음

- 청결하지 않음

- 흡연구역까지의 동선이 불편

=> 이러한 이유로 흡연시설의 이용이 제대로 이루어지고 있지 않음

02 원인분석 - 담배꽂초 및 흡연관련 설문조사 결과

- **흡연자**

- **흡연부스를 이용하지 않는 이유**

부스가 이용자 수에 비해 작아 이용자가 몰릴 시 자리가 없거나 밀집된 곳이 싫어서

- **꽂초를 무단투기하는 이유**

흡연부스 내부 환경이 열악해 외부에서 흡연하면서 자연스럽게 바닥에 투기

02 원인분석 - 담배꽂초 및 흡연관련 설문조사 결과

- 비흡연자

- 흡연에 대한 인식

담배꽂초 무단투기와 청결하지 않은 흡연구역을 자주 목격해
흡연에 대한 인식이 좋지 않음

- 담배꽂초와 흡연으로 인한 가장 큰 불편함

간접흡연 및 바람으로 인한 담배냄새로 인한 고통

02 원인분석 - 담배꽂초 및 흡연관련 설문조사 결과

- 문제개선 방안에 대한 공통 답변

- 흡연구역 시설정비

흡연부스 내부 환기 장치 설치, 주기적 청소 및 소독

- 명확한 흡연구역 지정

흡연자들의 동선과 심리를 고려한 흡연환경 조성

02 원인분석 - 최종 원인 정리

- **흡연구역의 문제**

- 이용자에 비해 작은 흡연구역의 크기가 작음
- 흡연구역의 환경이 청결하지 않음
- 환기가 잘 안됨
- 이용자 수에 비해 재떨이의 담배꽂초 수용량이 적음
- 재떨이에 쓰레기를 투기해 사용하기 어려울 때가 있음
- 재떨이에 불을 끌 때 손이 더러워져 발로 끄는 것을 선호

+ 꽂초 투기에 대한 경각심 부족, 안내 및 캠페인의 부족, 습관적 행동 등...

03 사전 솔루션 - 사전 솔루션의 방향

- 담배꽂초 투기는 다양한 원인이 복합적으로 작용
- 실험 가능성과 개선 가능성이 높은 원인을 선정
 - 흡연시설 내 재떨이 이용 문제
 - 환경적 요인

=> 사용자의 행동 변화를 유도하는 환경 개선을 중심으로 하는 솔루션

03 사전 솔루션

- 재떨이 문제 개선

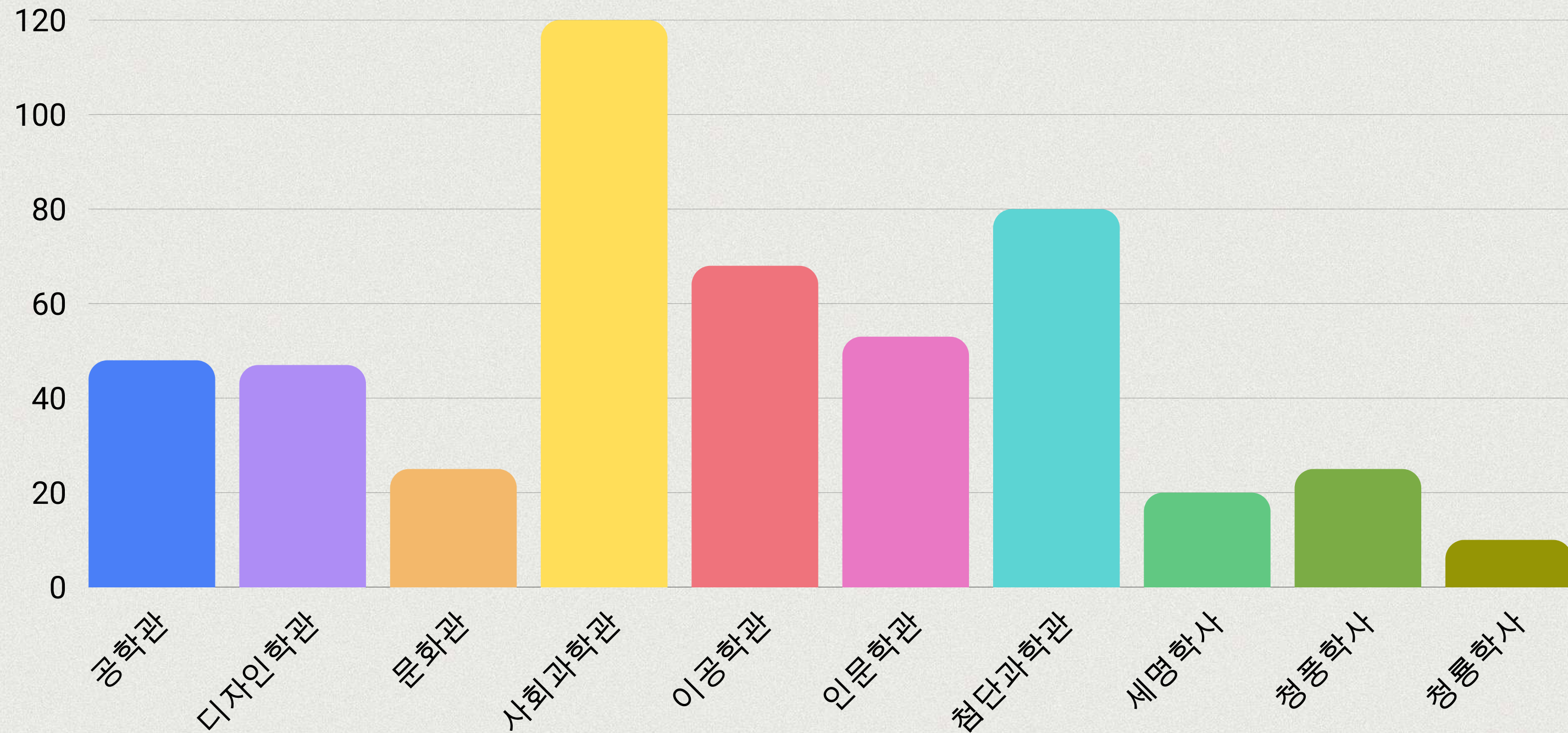
- 담배꽂초를 버릴 공간이 부족하고 버려져 있는 담배꽂초들이 그대로 노출되어 있는 문제를 해결하기 위한 깊은 형태의 재떨이 설치
- 이미 버려져 있는 담배꽂초들과 모래로 인해 재떨이 사용을 기피하고, 무단 투기된 쓰레기로 인해 재떨이를 사용하지 못하는 문제를 해결하기 위해 재떨이 상부에 철망 설치

03 사전 솔루션

- **흡연자들의 심리를 고려한 환경 개선**
 - 실내 흡연실과 밀폐형 흡연부스의 경우 담배꽂초를 바닥에 투기하거나
침을 뱉는 경우가 적은 것을 활용해 외부와 흡연구역을 확실하게 구분할
수 있도록 흡연부스 바닥에 데코타일을 설치

04 실험 및 결과 - 기존 상태

※ 조사 범위는 흡연구역 내부 및 주변이고 조사 시간에 따라 오차범위가 존재함



04 실험 및 결과 - 기존 상태 [사회과학관]



04 실험 및 결과 - 기존 상태 [공학관]



04 실험 및 결과

- 실험구역 설정

- 사회과학관, 공학관

- 선정 이유

- 평균적으로 다른 학관들에 비해 이용자 수가 많았고, 가장 광범위하게 담배꽂초가 많이 버려져 있었기 때문

04 실험 및 결과 - 실험 방법 [기간 : 6/12 - 6/15]

- 위치

- 사회과학관 흡연구역

- 방법

- 자체 제작한 재떨이를 실험 구역에 설치



04 실험 및 결과 - 실험 방법 [기간 : 6/12 - 6/15]

- 위치

- 공학관 흡연구역

- 방법

- 데코타일을 실험구역 바닥에 설치



04 실험 및 결과 - 실험결과: 재떨이 [사회과학관]

- 실험 결과



— 보강주 특성상 기존보다 이용자가 많지 않았지만 어느정도 흡연자들이 사용한 흔적이 보였으며, 설치 전후 투기가 일정부분 줄었다.

04 실험 및 결과 - 실험결과: 데코타일 [공학관]

- 실험 결과



— 데코타일을 설치한 쪽은 발자국과 흙먼지로 인한 오염만 있었을 뿐 오물 및 담배꽂초가 없었으며, 일반 바닥에는 오물이나 담배꽂초가 약간 있었으나 기존보다 확연하게 감소했다.

04 기대효과 및 한계

- 한계

- 실험 기간 중 이용자 수 감소로 인한 변수
- 시간 부족으로 인한 단기적 관찰
- 특정 장소 중심 실험의 한계

04 기대효과 및 한계

- 기대효과

- 담배꽂초 무단투기 감소
- 침 뱉기 및 바닥 오염 감소
- 흡연구역 미관 개선 및 환경 개선
- 유지 관리에 사용되는 인력 절약

05 최종 솔루션 제안

- **재떨이 형태의 개선**

- 상부 망 구조가 있고 깊이가 깊은 재떨이를 도입
- => 버려져 있는 담배꽂초가 보이지 않고 불을 끄기 수월하도록 함,
기존의 관리 수준을 유지하더라도 재떨이 청결 유지 가능

- **흡연 공간 환경 개선**

- 환기가 더 잘되고 흡연공간의 경계가 확실한 밀폐형 흡연부스를 설치하거나,
데코타일이나 구역 표시를 통한 공간 경계를 시각화하고 환기장치 설치
- => 환기문제로 인해 부스내 흡연을 기피하는 현상 해결, 바닥 오염 예방 가능

06 조원별 소감 - 영화웹툰애니메이션학과 황성하

- **새롭게 알게된 점**

- 리빙랩을 통해 주변 지역을 돌아다녀보고 관찰하면서 지역 구성원들이 겪을 수 있는 사소하지만 불편함이 많다는 것을 알게 되었다. 그리고 이런 문제점들을 전문가가 아닌 시민의 눈높이를 가진 학생들이 개선할 수 있다는 것을 알았다.

- **더 알고 싶은 것**

- 우리 세명대학교만이 아닌 제천의 또다른 학교에서도 리빙랩이 이루어지는지, 이루어진다면 어떤 연구가 이뤄지고 있는지 알고싶어졌다.

- **앞으로 해결해보고 싶은 다른 문제**

- 기숙사 휴게공간에서 음식물 섭취 후 제대로 뒷정리를 하고 가지 않는 문제

- **제천시나 세명대에서 나서서 해결해 주었으면 하는 것**

- 학사 내 공공 컴퓨터 관리가 미흡해 주기적 관리가 필요하다.

06 조원별 소감 - 영화웹툰애니메이션학과 이가은

- **새롭게 알게된 점**

- 1차적인 문제 접근법이 아닌, 좀 더 근본적인 문제에 접근하는 법을 알게 됐으며, 이번 활동을 통해 20년간 살아온 제천의 사소하고 그동안 느끼지 못했던 불편함을 알게 된 유익한 시간이었다.

- **더 알고 싶은 것**

- 현재 우리가 진행하는 리빙랩 결과가 얼마나 실제로 반영되는지, 그리고 그동안 이전에 적용된 사례가 얼마나 있는지 알고싶다.

- **앞으로 해결해보고 싶은 다른 문제**

- 뉴스에서도 다루기도 했고, 학생의 수준에 개선하기 어려울 것 같아 포기했던 버스 정류장 문제가 해결해보고싶다.

- **제천시나 세명대에서 나서서 해결해 주었으면 하는 것**

- 길거리 및 기숙사 바닥에 쓰레기가 너무 많이 버려져 있어 관리가 필요해 보인다.

06 조원별 소감 - 동물보건학과 염선우

• 새롭게 알게된 점

- 평소에 지나치고 잊고 있었던 문제점들이 주변에 생각보다 많다는 것을 이번 리빙랩을 통해 알게되었다. 그리고 다양한 생각들과 상황들을 보면서 결국 이 문제는 나 자신의 관심으로 시작해야 해결할 수 있다는 것을 간접적으로 느낄 수 있었고 이에 사회와 주변 환경에 대해 다시 한번 생각해보는 좋은 기회였다.

• 더 알고 싶은 것

- 이번 조별 활동에 했던 문제 이외에 제천시에는 어떤 문제점들이 있는지 그리고 제천시 내의 해결 진행도는 어떤지 알고싶다.

• 앞으로 해결해보고 싶은 다른 문제

- 학교 주변에 왜 길고양이가 많아지고 있는지 그리고 먹이급여 문제에 대해서 알아보고 해결해보고 싶다.

• 제천시나 세명대에서 나서서 해결해 주었으면 하는 것

- 의림지에는 천연기념물 수달이 살고 있다. 수달이 잘 보호될 수 있도록 환경 정화 및 여러 캠페인 활동을 했으면 좋을 것 같다.

06 조원별 소감 - 반려동물산업학과 조수빈

- **새롭게 알게된 점**

- 전문가가 아닌 일반인도 리빙랩을 통해 일상의 문제점을 개선할 수 있다는 것과 리빙랩을 통해 주변을 살펴보고 다른사람들과 의견을 공유하면서 평소에 인식하지 못하고 지나쳤던 사소한 불편함에 대해 알게 되었다.

- **더 알고 싶은 것**

- 우리의 최종 솔루션을 실제 적용했을 때도 실험 결과처럼 효과적으로 작용할지, 어느정도 효과가 있을지 궁금하다.

- **앞으로 해결해보고 싶은 다른 문제**

- 한가지 목표에 집중하기 위해 포기 했었던 기숙사 룸메이트와의 갈등 발생 문제를 해결해보고싶다.

- **제천시나 세명대에서 나서서 해결해 주었으면 하는 것**

- 교내를 통행하는 차량들의 과속문제

06 조원별 소감 - 간호학과 조혜진

- **새롭게 알게된 점**

- 이번 활동을 하면서 우리 주변의 문제점들이 많다는것을 알게 되었고 앞으로 더 여러가지의 문제들에 대해 관심을 가져야겠다고 생각된다.

- **더 알고 싶은 것**

- 제천시와 다른 지역에서도 심각한 문제 상황들이 어떻게 있는지 알고 싶다.

- **앞으로 해결해보고 싶은 다른 문제**

- 버스 정류장에 나온 시간 안내 시스템의 문제점을 해결해보고싶다.

- **제천시나 세명대에서 나서서 해결해 주었으면 하는 것**

- 시내버스 노선 부족이나 배차 간격 문제가 있는데 이를 해결하기 위해 노선 및 배차 간격을 개선하고 교통을 더 확대 했으면 좋을 것 같다.

THANK
YOU

감사합니다!