

| 2학 식단 개선 및 음식물 쓰레기 절감|

컴퓨터공학과

정현제

컴퓨터공학과

이주원

목 차

1
아이디어 개요

2
공공데이터 활용 적절성

3
아이디어

4
가능성

5
창의성

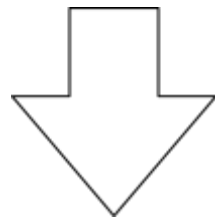
6
구체성

6-1
시나리오

아이디어 개요

기획 동기

- 대학교 식당에서의 많은 음식 낭비
- 학생들이 건강에 좋지 않은 음식을 많이 섭취하는 문제



학교 식당의 음식 낭비를 줄이고 학생들의 건강한 식습관 유지

기대 효과

- 학생들의 건강한 식습관 유지
- 식당의 운영 비용 절감
- 학생들의 선호 음식을 반영해 학생들의 만족도 상승

공공데이터

활용한 공공데이터

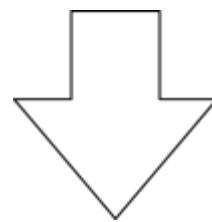
- 학교 식단(최근 1년간 식당 별 식단 데이터)
-> 식단 메뉴, 칼로리, 영양성분
- 기상청 데이터
-> 날씨 & 습도

활용성

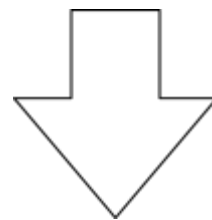
- 학교 식당에서 해당 데이터를 분석하여 인기 있는 메뉴와 낭비가 많은 메뉴를 파악하여, 메뉴 구성에 반영 가능
- 타 분야 공공 · 민간 데이터를 융합해 학생들의 건강한 식습관을 더욱 적극적으로 유도 가능
- 기상청 데이터를 활용하여 계절별, 날씨별로 추천되는 메뉴로 식사를 제공

아이디어

"충남대학교 학교 식단에서 메뉴에 따른 사람들의
수요 데이터를 사용하여 음식량 조절하는 아이디어"



데이터 분석 및 예측 기술을 활용하여 메뉴별 수요 예측 모델을 구축



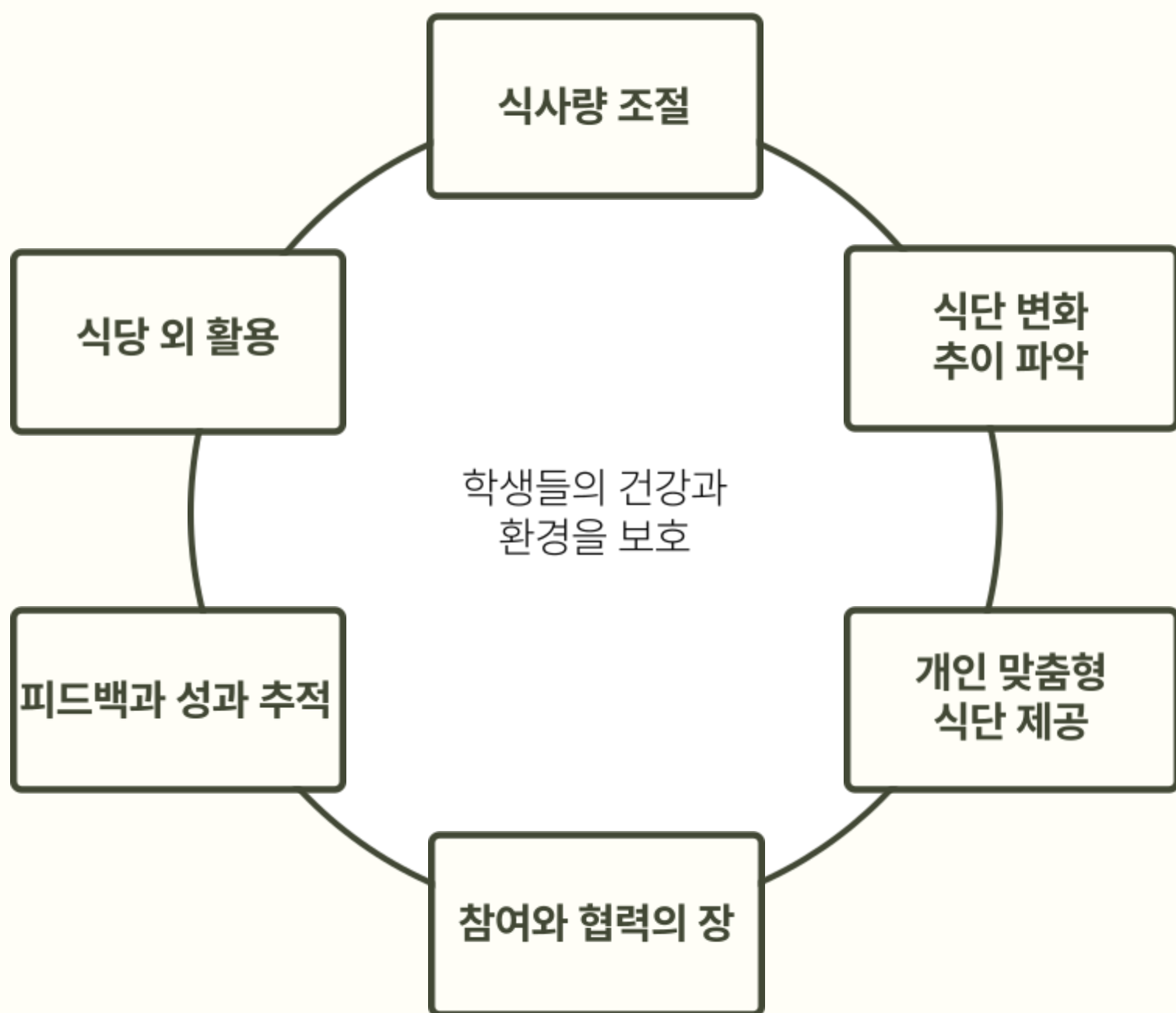
학교 식당 운영 시스템과 연계하여 음식 제조량 조절

2학 식단 개선 및 음식물쓰레기 절감

가능성

- 식당에서 제공하는 메뉴별 수요 데이터를 수집, 분석해 메뉴별 수요 예측 모델 구축
- 메뉴별 수요 예측을 통해 식단 계획
- 학생들의 식사량 예측을 바탕으로 해당 메뉴의 제조량 조절
- 식단 계획을 세우고 식자재 발주량 조절을 통해 음식물 쓰레기 감량에 기여 가능

창의성



1. 식사량 조절을 통한 음식물 낭비 최소화
2. 식단 변화 추이 파악을 통해 개선된 식단 제공
3. 충남대학교 식당에 한정되지 않고 다른 공공기업 & 초/중/고 학교에도 적용 가능
4. 개인 맞춤형 식단 제공을 통해 개인 영양 섭취 목표 달성
5. 식사 후 피드백과 성과 추적을 통해 개선점, 만족스러운 점 제공, 개인의 식습관 변화 추적
6. 참여와 협력의 장으로 사용해 식단 운영자와 학생들 간의 유대감 형성, 지속적인 서비스 개선 가능

구체성

제안 아이디어

충남대학교 식단 공공데이터를 활용하여
학교 식당 식단 개선 및 음식물쓰레기 절감을 위한 웹/모바일 애플리케이션 개발

기능

- 학교 식당 식단 정보 제공
- 영양 정보 제공
- 음식 메뉴 평가 및 리뷰

특징

- 개인 맞춤형 서비스
- 실시간 업데이트
- 소셜 기능

핵심 기술

- 데이터 수집 및 분석
- 웹/모바일 개발
- 알고리즘 및 추천 시스템
- 음식물 소비 예측 프로그램

시나리오

웹 또는 애플리케이션을 설치하여 본인의 학번으로회원 가입을 진행

회원 가입 후, 사용자는 자신의 영양 섭취 목표, 알레르기 정보 등을 설정

애플리케이션은 충남대학교 식단 공공데이터를 수집하여 최신 식단 정보를 제공

사용자는 식단 정보를 확인하고, 각 음식 메뉴의 영양 성분, 칼로리 등을 확인 가능

관계자는 남은 음식물과 학생들의 음식 선호도를 참고하여 추후 식단 제작에 참고

학교 식당 관계자는 음식 재료 및 조리 방법 등을 사용자와 공유

학교 식당 관계자는 애플리케이션을 통해 이후 식단 계획을 작성하고 공개

사용자는 음식 메뉴에 대한 평가와 리뷰를 작성하고, 다른 사용자들의 평가와 리뷰를 확인 가능

THANK YOU