



밥 먹고 갈래?

- 공공데이터를 활용한 무료 급식소 위치 서비스 -

팀명 : 한끼똑딱

팀장 : 수원시청 권희정(D1092665)

팀원 : 성동구청 박연아(D1012609)

의정부시청 이수빈(D2091108)

목차

Enjoy your stylish business and campus life with BIZCAM

밥 먹고 갈래 서비스 개요

아이디어 배경

‘밥 먹고 갈래?’ 제작 과정

- 기술 부분
- 메뉴 소개
- 기능 소개

‘밥 먹고 갈래?’의 차별성

‘밥 먹고 갈래?’의 가치

팀 역량



밥 먹고 갈래 서비스 개요

- Python – folium 패키지를 이용하여 무료 급식소, 아동 급식지원 가맹점 마커를 지도에 표시함.
 - 안드로이드 스튜디오 어플로 개발함.
1. 현위치를 통해 근처 급식소, 아동 지원 가맹점, 선한 영향력 가게 보를 한눈에 볼 수 있다.
 2. 검색기능을 통해 근처 급식소, 아동 지원 가맹점, 선한 영향력 가게 이름을 검색한 후 위치와 정보를 확인할 수 있다.
 3. 음성인식 기능을 통해 문자를 음성으로 들을 수 있고 말을 문자로 변환이 가능해 식단을 적어 건강을 챙길 수 있다.



무료 급식소와 아동급식지원 가맹점과 선한 영향력 가게를 한 눈에

아이디어 배경

무료급식 한 끼가 소중한 이유

2021.11.05 20:30

취약계층 결식예방·영양문제 해소 등 지속 노력

2021.10.08 보건복지부

“이게 누구여” “많이 먹어”...1년 9개월 만에 문 연 '어르신 무료급식소'

류인하 기자 입력 : 2021.11.01 14:27 | 수정 : 2021.11.01 15:55








코로나19로 인한 무료급식소 중단

→ 취약계층에게 기본권 중 **식(食)**을 보장하지 못함.

무료 급식소 기능

- 기본적 생계 지원 , 취약계층 건강상태 확인 가능함.
- 끼니를 해결할 뿐만 아니라 외로움이나 우울성 질병 예방함.



아이디어 배경

무료급식 한 끼가 소중한 이유

2021.11.05 20:30

취약계층 결식예방·영양문제 해소 등 지속 노력

2021.10.08 보건복지부

코로나 이후 끼니 거른 적 있는 아동 50%→64%로 늘었다

f t v y b u u 0

입력: 2020-10-26 22:26 | 수정: 2020-10-27 01:16



코로나19로 인해 학교 등하교 중지

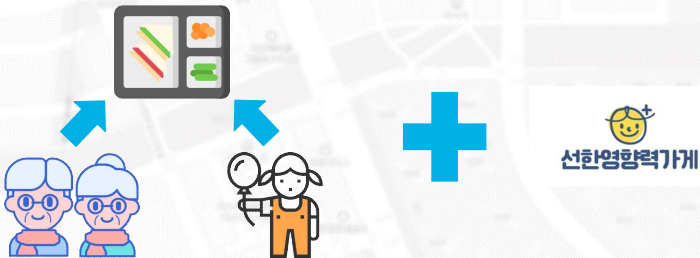
학교 급식으로 중식을 해결하던 아동에게
결식과 영양문제 발생함.

결식 아동 급식지원 카드 및 선한 영향력 가게


- 저소득 가정의 아동들이 건강한 성장을 위해
지역실정과 아동의 가정환경 및 욕구에 맞는 급식을 제공
- 등하교 중지로 인해 점심을 해결하지 못한 아동에게 중식 무료
제공 및 지원 카드 제공



밥 먹고 갈래 서비스 개요



- '단계적 일상회복'으로 인한 무료급식소 재운영
- 공통 사업(급식 지원)을 **한 눈에** 알아볼 수 있는 서비스 필요
- 취약계층이 무료 급식소와 급식 지원 가맹점 접근성 용이

 **'밥 먹고 갈래' 앱 개발**

공공데이터



전국 무료급식소 표준데이터

공공데이터포털

1392개의 관측치로 무료급식 정보 (급식 장소, 급식일 시설명, 주소, 운영시간 등)를 담고 있음.



전국 아동복지 급식정보
표준데이터

공공데이터포털

33854개의 관측치로 아동복지급식 정보(가맹점명, 배달시각, 전화번호 등)를 담고 있음.



(착한소비) 선한 영향력 가게

서울시청 스마트 서울맵

선한 영향력을 행사하는 가게명과 위치, 전화번호 등을 포함하고 있음.

공공데이터 가공

전국 무료급식소 표준데이터

1392개의 관측치로 무료급식 정보(급식 장소, 급식일 시설명, 주소, 운영시간 등)를 담고 있음

변수

- 시설명
- 소재지도로명주소
- 소재지지번주소
- 운영기관명
- 전화번호
- 급식장소
- 급식대상
- 급식시간
- 급식요일
- 운영시작일자
- 운영종료일자
- 위도
- 경도
- 데이터기준일자
- 제공기관코드
- 제공기관명



- 데이터 추출
= 운영종료일자 21년 11월 30일 이후 시설 + 종료일자가 없는 시설
- 위경도 결측치 제거(40개)
- 급식요일 값 통일
ex) 월+화+수 -> 월,화,수
월-금 -> 월~금

전국 아동복지 급식정보 표준데이터

33854개의 관측치로 아동복지급식정보(가맹점명, 배달시각, 전화번호 등)를 담고 있음.

변수

- 가맹점명
- 가맹점유형코드
- 시도명
- 시군구명
- 시군구코드
- 소재지도로명주소
- 소재지지번주소
- 위도
- 경도
- 전화번호
- 평일운영시작시각
- 평일운영종료시각
- 토요일운영시작시각
- 토요일운영종료시각
- 공휴일운영시작시각
- 공휴일운영종료시각
- 배달시작시각
- 배달종료시각



- 관리기관명
- 관리기관전화번호
- 데이터기준일자
- 제공기관코드
- 제공기관명

- 위경도 결측치 제거(649개)
- 운영시간 파생변수 생성
= 평일운영시작시각 + 평일운영종료시각
-> 토요일/공휴일 운영시간도 같은 방식으로 변수 생성

밥 먹고 갈래? .기술 부분

Python – folium library

leaflet.js 기반의 지도 라이브러리

- API를 사용하지 않고도 파이썬 라이브러리로도 지도 구현가능
- 트래픽에 상관없이 무료로 사용
- 경량화 및 모바일에 최적화
- 데이터 시각화 결과를 HTML로 저장



무료급식소, 가맹점,
선한 영향력 지도 구현

Android Studio

Webview 기반의 지도 구현 서비스

- Webview로 지도를 앱에서 보여줌
- 하단바를 이용해 화면 전환 가능
- 음성 인식을 통해 문자 표현 가능



메뉴버튼 구현과 지도와 앱 연동
음성인식 기능 개발함.

밥 먹고 갈래? - 메뉴 소개



노인 무료급식소

- 현위치에서 가장 가까운 급식소의 위치, 전화번호, 급식대상, 급식시간, 요일을 확인할 수 있음.



아동급식카드가맹점

- 현위치에서 가장 가까운 가맹점의 위치, 전화번호, 운영시간을 확인할 수 있음.



선한영향력가게

- IP를 이용해 현위치에서 가장 가까운 선한영향력 가게의 위치, 전화번호를 확인할 수 있음.
- 음식점 및 카페 부터 미용실, 생활 관련 가맹점을 볼 수 있음.

밥 먹고 갈래? - 기능 소개

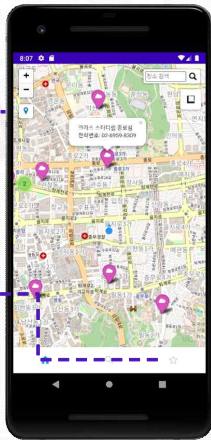


현위치버튼

- 메뉴 실행 시 자동으로 설정
- 위치 알림 허용을 한 후 자기 위치에 가장 가까운 지역이 화면에 뜸.

음성인식기능

- 음성으로 말하면 텍스트 변환 가능
- 텍스트로 입력해도 음성 구현 가능



검색기능버튼

- 급식소 이름 중 단어를 검색하면 목록에 관련 가맹점이 뜸.
- 터치 시 해당 급식소 마커로 이동

거리측정버튼

- 현위치와 급식소 사이 직선거리 확인 가능함.
- 시작점을 선택한 후 도착점 터치하면 거리 확인 가능함.

밥 먹고 갈래 서비스 차별성



1. 모든 대상이 사용할 수 있다.



무료급식 대상 노인



지원 대상 아동



가치 있는 소비를 실천하는 소비자

2. 음성 기능을 날마다 급식소나 식단을 기록하면
서 자신의 식단을 확인할 수 있음.



자신의 식단관리로 건강상태 체크 가능함.

'밥 먹고 갈래?' 가치

1

기본권인 식(食) 관련 지원 사업을 하나의 앱으로 모아
지원 대상이 누구든지 사용 가능함.



2

지역 공공기관이나 유명장소를 검색한 후
근처 급식소 확인 가능함.



3

앱 사용(식단기록)으로 결식 뿐만 아니라 지원 대상의 건강상태,
영양 상태 확인해 복지 사각지대를 해소할 수 있음.



추후 개발 계획



개발 기획

음성 인식이 되지만 정보 저장이 되지 않아
추후 개발 예정



추가 기능 개발

지도 안에 있는 마커 정보를 음성으로 말하는
기능 추가 계획,



실제 모델 구현

앱 화면 디자인 보안

팀 역량

팀장 :

아이디어 기획, 자료수집, 앱 개발

권희정

팀원 :

아이디어 기획, 자료수집, 앱 개발

이수빈

박연아

팀원 :

아이디어 기획, 자료수집,
데이터 시각화, ppt 제작

출처 및 apk, 영상 자료

무료급식 한 끼가 소중한 이유 - JTV 뉴스 나금동 기자(kdna@jtv.co.kr)

<https://jtv.co.kr/2021/?c=3/12&uid=2153738>

취약계층 결식예방·영양문제 해소 등 지속 노력 - 대한민국 정책브리핑(www.korea.kr)-보건복지부

<https://www.korea.kr/news/actuallyView.do?newsId=148894066>

“이게 누구여” “많이 먹어”...1년 9개월 만에 문 연 '어르신 무료급식소' - 경향신문 류인하기자

<https://m.khan.co.kr/national/national-general/article/202111011427001#c2b>

코로나 이후 끼니 거른 적 있는 아동 50% -> 64% 늘었다 - 서울신문 김정화기자(clean@seoul.co.kr)

<https://www.seoul.co.kr/news/newsView.php?id=20201027005015>

apk 파일

https://drive.google.com/file/d/1TudHNBE5Bq1DS_eyleP9GB2SBpsl5W2u/view?usp=sharing

서비스 시연 영상

<https://drive.google.com/file/d/1tlDO2svAH5LEafJe0s87Jz6wnLtoGwDU/view?usp=sharing>