

오메차

-오늘의 메뉴는 차차 알게 될거야

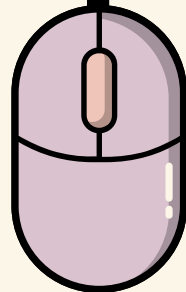


팀명 : AI-go(아이고)

팀장 : 오대규

팀원 : 박상필 고선우 김성민

21°



목차

01 문제상황 정의 

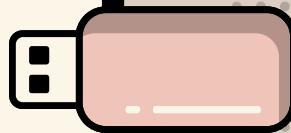
02 문제 해결
아이디어 

03 프로토타입
및 결과물 

04 향후 계획 

01

문제 상황 정의



문제 상황



학식 메뉴를
알기 위한 과정이
너무 번거롭다



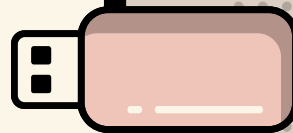
특정 시간에
식권 키오스크나
배식구의 줄이
너무 길다



알레르기 유발 음식과
제휴 업체에 대한 정보를
알기 어렵다

02

문제해결 아이디어



학생들의 식사 전용 어플을 만들자!



대기 시간 예측

원활, 보통, 혼잡의 3단계로
나누어 대기 시간 예측



알레르기 음식 확인

입력한 알레르기 음식이 나왔을
때 알림 수신



커뮤니티

대중과 학식에 대한 의견을
공유할 수 있는 커뮤니티



제휴 혜택 고지

놓치기 쉬운 충남대학교 학생의
혜택 고지

공공데이터 활용

Wifi 통합조회

Name	Type	Label	Description
location	string	location	확인
client	string	client	

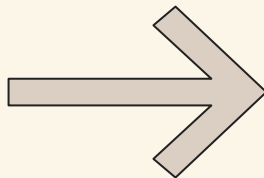
학교 식단(최근 1년간)

Name	Type	Label	Description
PAGECNT	string	PAGECNT	확인
MENU_KORN_NM	string	MENU_KORN_NM	
CAFE_DIV_NM	string	CAFE_DIV_NM	
CAFE_DTL_DIV_NM	string	CAFE_DTL_DIV_NM	
FOOM_DIV_NM	string	FOOM_DIV_NM	
MENU_PRC	string	MENU_PRC	
FOOM_YMD	string	FOOM_YMD	

공공데이터 활용

복잡한 데이터셋

Name	Type	Label	Description
PAGECNT	string	PAGECNT	확인
MENU_KORN_NM	string	MENU_KORN_NM	
CAFE_DIV_NM	string	CAFE_DIV_NM	
CAFE_DTL_DIV_NM	string	CAFE_DTL_DIV_NM	
FOOM_DIV_NM	string	FOOM_DIV_NM	
MENU_PRC	string	MENU_PRC	
FOOM_YMD	string	FOOM_YMD	



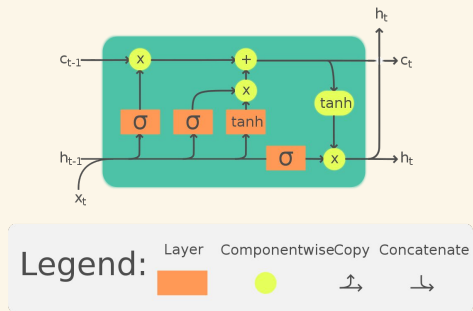
테이블로 변환
(시간 별 판매 회수)

train_data.csv		
	file_name	class
1	0	img00047.bag
2	1	img00053.bag
3	2	img00052.bag
4	3	img00046.bag
5	4	img00050.bag
6	5	img00044.bag
7	6	img00045.bag
8	7	img00051.bag
9	8	img00055.bag
10	9	img00041.bag
11	10	img00069.bag
12	11	img00068.bag
13	12	img00040.bag
14	13	img00054.bag
15	14	img00042.bag
16		

데이터를 인공지능으로 학습시켜 예측

Linear Regression - LSTM
모델 이용

요일 기준
One-Hot Encoding 후
시간 별 이용자 수 학습



weekday_name	Friday	Monday	Saturday	Sunday	Thursday	Tuesday	Wednesday
Monday	0	1	0	0	0	0	0
Sunday	0	0	0	1	0	0	0
Monday	0	1	0	0	0	0	0
Thursday	0	0	0	0	1	0	0
Monday	0	1	0	0	0	0	0

학생들의 식사 전용 어플을 만들자!



대기 시간 예측

원활, 보통, 혼잡의 3단계로
나누어 대기 시간 예측



알레르기 음식 확인

입력한 알레르기 음식이 나왔을
때 알림 수신



커뮤니티

대중과 학식에 대한 의견을
공유할 수 있는 커뮤니티

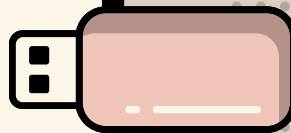


제휴 혜택 고지

놓치기 쉬운 충남대학교 학생의
혜택 고지

03

프로토타입 및 결과물





프로토타입 QR code



홈 화면

<< 제1 학생회관 >>



학생식당의 혼잡도

학습된 데이터를 바탕으로
얼마나 사람이 많을 지
예측하여 혼잡도를 알려준다



운영 상태 확인

운영 중 : 초록색, 빨간색
운영 마감 : 회색



자세히 보기

버튼을 누르면 해당 코너에서
판매하는 음식들이 나온다

홈 화면

<< 제2 학생회관 >>



식단 확인

오늘 식단

깍두기
미역국
제육볶음
계란후라이

학생식당의 혼잡도
확인

● 대기시간 : 혼잡 ●



차차 이미지

충남대학교 공식 마스코트인
차차의 모습으로 혼잡도를
한눈에 알 수 있게 한다



1학생회관 게시판



게시판

카테고리 별로 게시판을
만들어 다른 사용자와
생각을 공유 할 수 있다

<< 1학 게시판 >>



한식게시판

자세히보기 ▼



스낵게시판

자세히보기 ▼



중식게시판

자세히보기 ▼



일식게시판

자세히보기 ▼



게시판



자세히 보기



게시판 별 게시물들을
확인 할 수 있다

2,3학생회관 게시판

<< 2학 게시판 >>



식단 확인

오늘의 식단을
확인 할 수 있다

사람

내가 좋아하는 제육 ♥



● 오늘 식단

깍두기
미역국
제육볶음
계란후라이

오늘 계란후라이

오늘 계란후라이 2개 이상 받을 수 있나요?
제일 좋아하는 음식인데 ㅠㅠ

제육볶음

2학년 매일 제육볶음만 나오면 좋겠다~
제육볶음 왜 이렇게 맛있나~

오늘학식

너무 맛있는 거 아니야? 제육볶음 전문식당가에서 시킨줄

게시물

식단을 리뷰하는 게시물을
올리거나, 사용자의
게시물을 확인할 수 있다



제휴 혜택 점포 확인



카테고리

버튼을 누르면
카테고리에 해당하는
제휴 혜택을 볼 수 있다

카테고리 선택



when to use?

- 학생식당 줄이 너무 길 때
- 다른 식당에서 식사하고 싶을 때



제휴



제휴

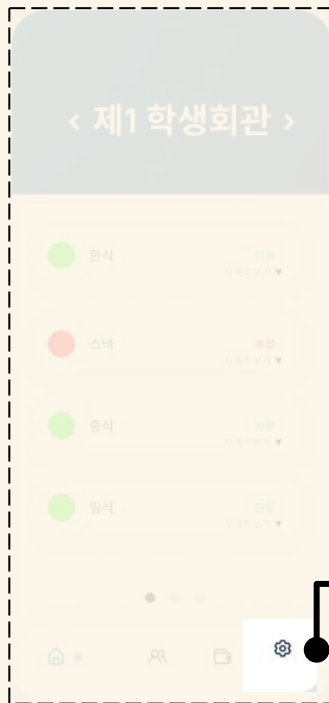


혜택 확인

학생회에서 제공하는 제휴
혜택을 확인 할 수 있다



설정



설정

1. 로그인 / 로그아웃 :
- ID(학번)에 따른 로그
2. 개인정보 수정
- 첫 로그인 때 입력했던 선호 음식이나 알레르기 정보를 수정한다
3. 버전, 저작권 표기

선호/알레르기 음식 알림



알레르기 확인

입력한 알레르기 유발
식품이 나왔을 때 알림으로
확인할 수 있다

12 : 45



오늘 3학에서 회원님이 좋아하는
제육볶음 ☆이 나와요!!



오늘 2학에서 알레르기 음식 발견!!
먹으면 아야해요 > <

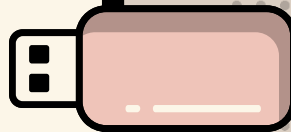
선호 음식 확인

입력한 선호 음식이 나왔을
때 알림을 통해 확인할 수
있다

04



향후 계획



향후 계획

>>>>



어플로 구현

프론트/백 엔드, 디자이너 등
역할을 나누어 구상만 했던
아이디어를 실제로 구현하려
합니다.



AI 구현

정보화본부에서 받은
공공데이터 데이터셋을
실제로 인공지능에 학습시켜
모델을 만들어보려 합니다.



DB 구축

사용자의 개인정보나
이용현황 같은 로그를 기록할
데이터베이스를 Firebase나
Firestore를 통하여
구축하려 합니다.



Thanks!



Does anyone have any questions?

출처 :

슬라이드 9 - LSTM 사진 - 위키피디아 장단기 메모리

슬라이드 9 - One Hot Encoding

<https://towardsdatascience.com/stop-one-hot-encoding-your-time-based-features-24c699face2f>

슬라이드 11 - QR code - me-qr.com

슬라이드 1,13,15,17,19,21 - 차차 이미지 - 충남대학교 공식 홈페이지

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution