

더 맛있는 병영식당을 위해!

헬프 밀

상병 김준형
일병 김민석
일병 양건희

CONTENTS

01 개발 동기

02 프로젝트 소개

03 개발과정

04 기대효과

CONTENTS

팀원 소개

일병 양건희
Backend, AI

일병 김민석
Frontend

상병 김준형
Frontend



01 개발 동기

지난 4~5월, 군 급식과 관련한 문제들이 대두된 이후
급식을 개선하기 위해 의견을 수렴하고자 다양한 시도 진행

1. 대면 설문조사 -> 시간과 에너지 소요 ☐
2. 폼을 이용한 설문조사 -> 참여율 ☐

식단에 대한 **피드백**을 남기고 급식 담당 간부와 용사가
서로 소통할 수 있는 **플랫폼**을 만들자!

02 주요 특징

01 식단에 대한 피드백

.....

식단에 대한 피드백을 제공해
더 나은 병영식당을 만들어
갈 수 있음

02 편리한 식단 확인

.....

매번 식단표를 출력할 필요없이
편리하게 식단표 확인 가능

03 급식 관련 소통의 장

.....

급식에 관련된 이야기를
간부와 병사가 주고 받고
서로에 대한 이해 높일 수 있음

02 기능 소개

식단 생성/수정



- 우리 부대의 식단이 없다면 직접 추가 가능

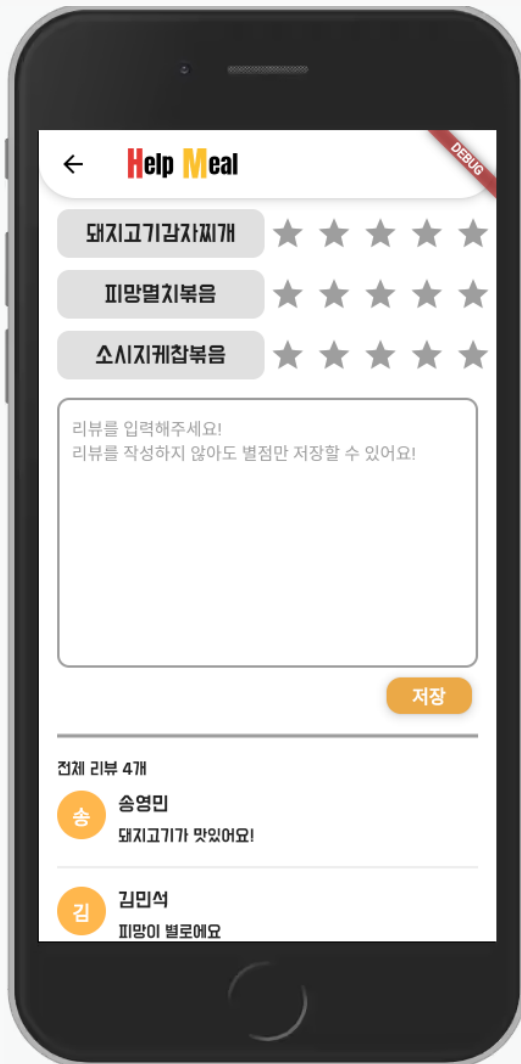
식단 조회



- 알러지 정보까지 조회 가능

02 기능 소개

별점/리뷰 작성



- 식단에 대한 리뷰를 남기고 각 메뉴에 대한 별점을 매길 수 있음

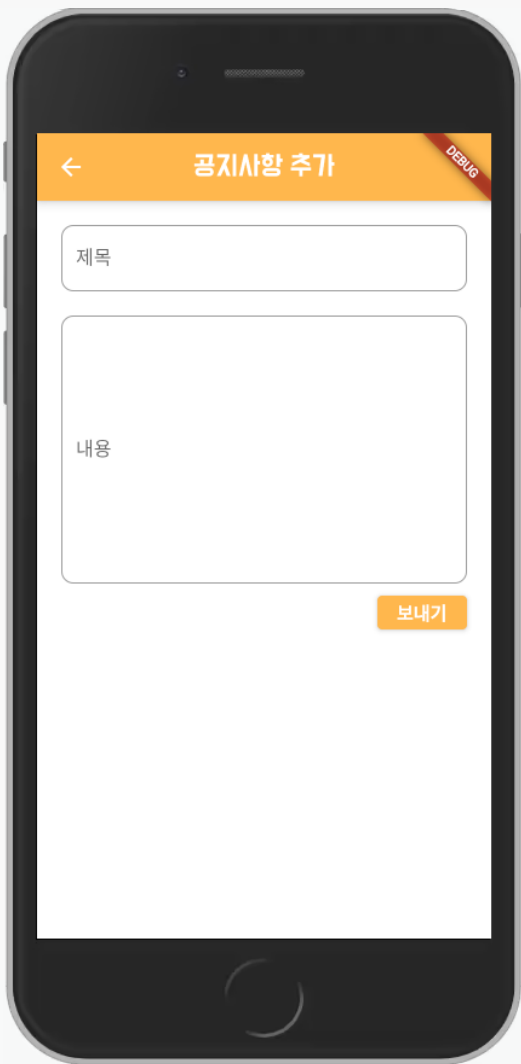
건의하기



- 급식 담당 간부님에게 건의하고 싶은 내용이 있다면 건의할 수 있음

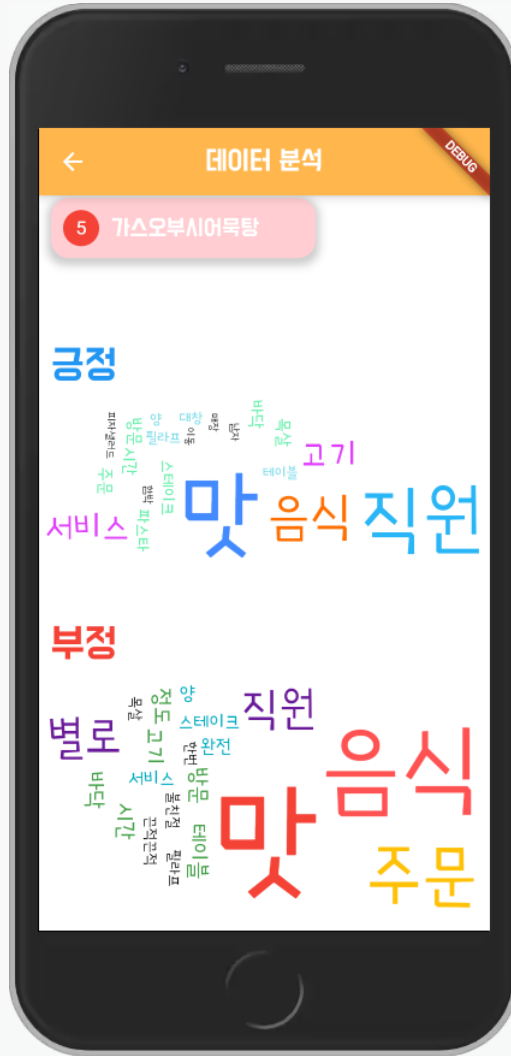
기능 소개 - 급식 담당자

공지하기



- 병사들에게 필요한 내 용을 공지할 수 있음

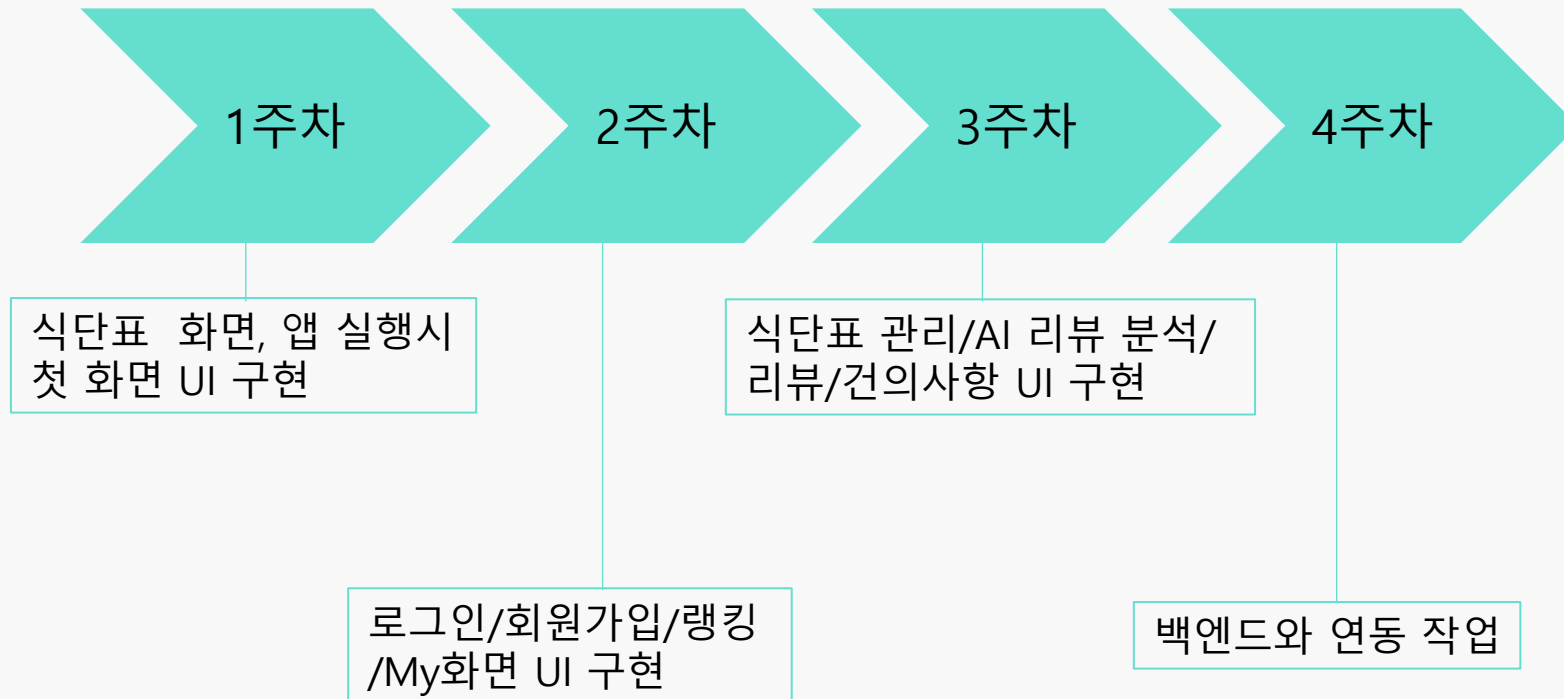
AI 리뷰 분석



- 긍정적 리뷰에서 언급된 단어를 통해 식단의 장점을 파악 가능
- 부정적 리뷰에서 많이 언급된 단어를 찾아 개선이 필요한 점을 파악 가능

03 개발 과정 - Frontend

개발 타임라인



개발 중점 요소

01

간편한 부대 설정

.....

육군의 경우 사령부 - 군단 -
사단, 공군의 경우 사령부 -
비행단의 편제를 고려하여
직관적으로 부대를 선택할 수
있도록 함

02

사용자 친화적 UI

.....

사용자에게 익숙한 랭킹,
식단 리뷰, My 화면을 구성하여
사용자가 편리하게 앱을
사용할 수 있도록 함

03

Word Cloud

.....

서버로부터 이번주 리뷰의
단어 빈도 수 데이터를 받아
가공한 후 Scatter 패키지를
통해 워드 클라우드 구현

03 개발 과정 -Backend

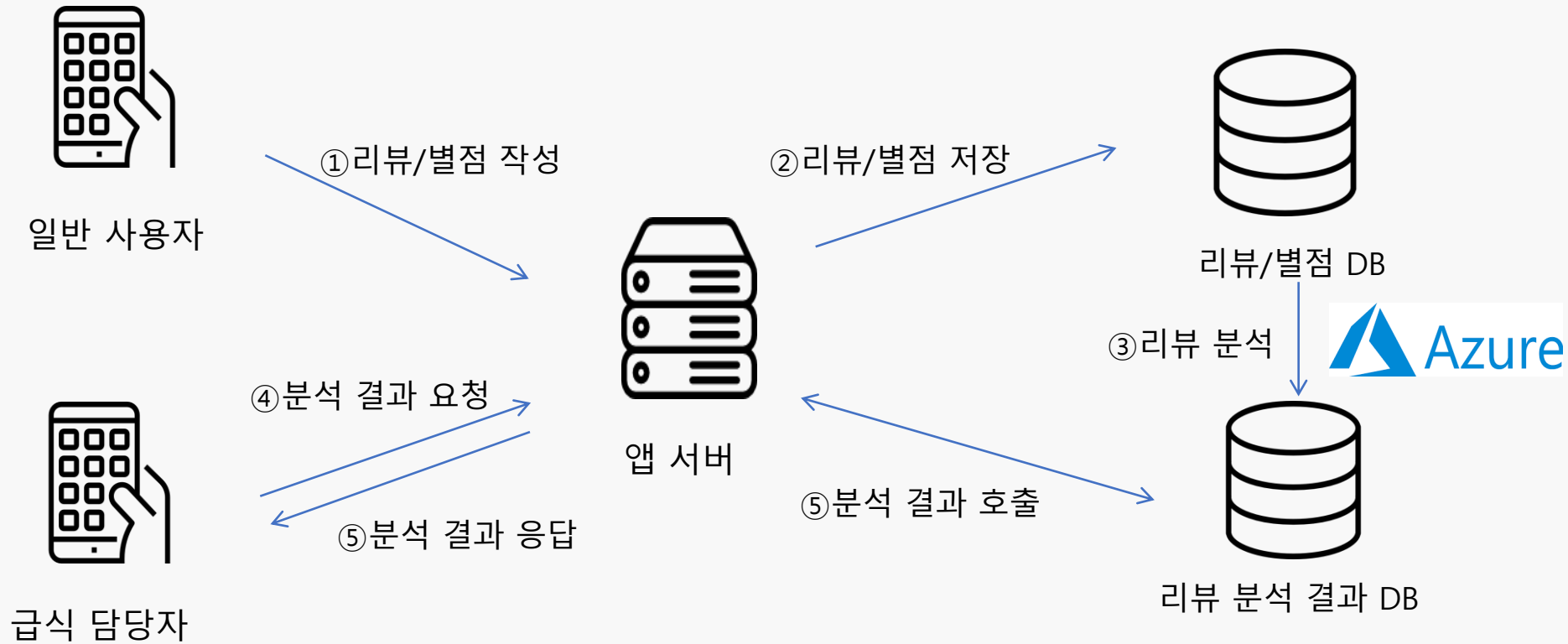
공공데이터 포털의 군대 식단 데이터는
1. 부대마다 조금씩 식단이 다른 경우
2. 아예 식단 데이터가 업데이트 되지 않는 경우
존재!



사용자가 직접 메뉴를 추가할 수 있게 하자!!

03 AI 리뷰 분석 흐름

리뷰 분석 흐름도



4. 기대 효과

04 기대 효과

군장병의 MATE가 되는 헬프 MEAL

Money

비용 절약

장병 선호 식단으로 폐기 음식물 감소
-> 연간 1000억원에 달하는 국방비 절감 가능

Access

높은 접근성

간단한 조작법으로 핸드폰을 통해
누구나 편리하게 식단 확인 가능

Time

시간 절약

AI리뷰 분석을 통해 편리하게 식단에 대한 반응 확인
-> 즉각적이고 효율적인 군 식단 개선 가능

Environment

급식 담당 간부님의 환경 개선

편리한 급식 피드백 분석 및 공지 기능을 통한
급식 담당 업무 부담 감소

04 발전 가능성

급식 담당 간부님들의 공간



급식 담당 간부님들이 서로의
노하우를 공유할 수 있는
공간 만들기

식단 API 개방



공공데이터 포털에 존재하지 않는
식단까지 정확하게 확인 가능

평가 분석 고도화



식단에 대한 반응을 실시간으로
분석 할 수 있음

04 사용 기술



04 사용 오픈소스



- 소개: 한국어 정보처리를 위한 파이썬 패키지
- 특징: 다양한 한국어 처리 모듈을 지원

Open-Korean-Text

- 소개: 스칼라로 쓰여진 한국어 처리기
- 특징: 빠른 분석 속도, 오타가 들어 있는 문장도 효과적으로 처리
- 형태소를 분석해서 리뷰에 많이 등장하는 단어를 찾기 위해 사용

THANK YOU -

경청해주셔서 감사합니다.