



# SAFOOD

팀원 : 이용재, 정송해



# 목차

1. 팀원 소개
2. 기획 배경 및 목표
3. 추진 계획(일정)
4. 시장 분석, 차별화 전략
5. 개발 결과
6. 기대 효과
7. 개발 후기

## 팀원 소개



이용재

알고리즘 B형 합격



정송해

알고리즘 A형 합격 예정



# 기획 배경 및 목표

## 기획 배경 및 목표

- 다양한 식품(2017년 기준, 가공식품 7000+ 종)이 시장에 있음  
→ 어떤 식품이 사용자에게 알맞은 식품인지 알기 어려움
- 사용자에게 현재 식단의 영양 정보를 제공해주고, 사용자가 알맞은 식품을 찾을수 있는 기능이 필요.

# 추진 계획(일정)

1. 계획 짜기
2. 필수 기능, Final 기능 구현
3. 추가 기능, 심화 기능 구현
4. 우리만의 독특한 기능 생각하고 구현
5. 트랜지션 애니메이션 / 웹페이지 반응형으로
6. 디버깅 / 성능 개선할 여지 생각하고 최적화하기

Safefood 개발 일정표			계획, 기초	필수	Final	추가, 심화	우리 기능	마무리
할 일	담당	예상시간 / 실제시간	Day1 (목)	Day2 (금)	Day3 (토)	Day4 (토)	Day5 (수)	Day6 (목)
1차 계획 수립	이용재	3h / 5h						
QnA 질문 CRUD + 라우팅	정승해	4h / 6h						
QnA 답변 CRUD	정승해	2h / 3h						
공지사항 CRUD	정승해	2h / x						
식품 정보 API에서 DB 입력	이용재	2h / 3h						
식품 페이지 Vue Modal	이용재	2h / 3h						
식품 페이지 나머지 Vue 적용	이용재	2h / x						
게시판 css 정돈	이용재	2h / x						
통계 기능 구현 1. 영양소 그래프	이용재	3h / 2h						
중간 점검, 2차 계획 수립	같이	2h						
공지사항 CRUD	정승해	2h / 4h						
찜하기 CRUD	정승해	3h / 4h						
인기 검색어 기능	정승해	4h / 4h						
게시판, 찜하기 CSS 완성	이용재	3h / 4h						
중간 점검, 3차 계획 수립	같이	1h / 1h						
알레르기 검색	정승해	3h / 4h						
섭취 식품 영양소별 통계	이용재	2h / 3h						
찜한 식품 통계	이용재	2h / 1h						
마무리 문서 정리	같이							



## 시장분석 및 차별화 전략

- 공공데이터 건강안전식품 정보를 얻을 수 있음 → API로 되어 있어 일반인이 접근하기 어렵다
- 동시에 같은 서비스를 개발하는 싸피 교육생들 → 다양한 통계를 한눈에 알아보기 쉽게 만들자

# 개발 결과



/main\_safood  
메인 화면 (비회원)

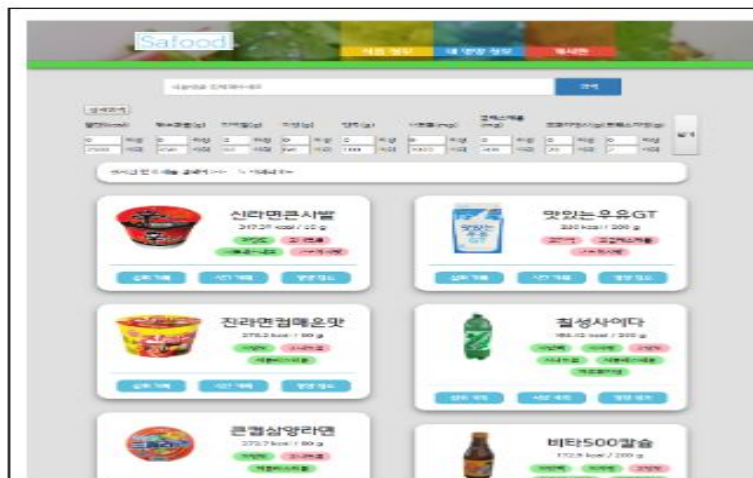
1. 로그인
2. 회원가입
3. 식품 정보 링크
4. 식품 검색 기능(단어, 알레르기, 칼로리)
5. 공지사항 및 Q&A 게시판 링크



/main\_safood  
메인 화면 (회원)

1. 회원 정보 수정하기
2. 정보 요약 뷰
3. 섭취 식품 목록
4. 섭취 식품 통계

# 개발 결과



/list\_safood

식품 정보 화면

1. 영양소별 상세검색
2. 식품별 영양 정보 태그
3. 식품 섭취 기록
4. 식단 계획



식품 상세 화면

1. 원재료 정보
2. 영양소 그래프
  - a. 3대 영양소 비율
  - b. 일일 권장량 기준 주 영양소 비율
  - c. 일일 제한량 기준 지방 함량



# 개발 결과



/stats.safood

내 영양정보 화면

1. 섭취 기록 영양소 통계
  - a. 3대 영양소 비율
  - b. 일일 권장량 기준 주 영양소 비율
  - c. 일일 제한량 기준 지방 함량
2. 식단 계획 영양소 통계
  - a. 3대 영양소 비율
  - b. 일일 권장량 기준 주 영양소 비율
  - c. 일일 제한량 기준 지방 함량
3. 자주 섭취한 식품
4. 추천 식품(미구현)
5. 주의할 식품(미구현)

글 목록

번호	제목	작성자	작성일	조회수
1	공지사항	관리자	2023-10-27	1
2	공지사항	관리자	2023-10-27	1
3	공지사항	관리자	2023-10-27	1
4	공지사항	관리자	2023-10-27	1
5	공지사항	관리자	2023-10-27	1

공지사항

번호	제목	작성자	작성일	조회수
1	공지사항	관리자	2023-10-27	1
2	공지사항	관리자	2023-10-27	1
3	공지사항	관리자	2023-10-27	1
4	공지사항	관리자	2023-10-27	1

/board.qna.safood

QnA 게시판

1. 질문 작성 / 수정 / 삭제
2. 답변 작성 / 수정 / 삭제

/board/notice.safood

공지사항 게시판

1. (관리자) 공지사항 작성 / 수정 / 삭제
2. (일반 회원) 공지사항 열람



## 기대 효과

- 메인 화면에서 간략한 영양 정보를 손쉽게 확인할 수 있다.
- 사용자가 자신의 현재 영양상태를 확인할 수 있다.
- 여러 필터를 통해 각 영양소에 따른 상세한 검색을 할 수 있다.
- 다양한 그래프로 요약된 영양 통계를 통해 어떤 식단을 선택할지 결정할 수 있다.
- 게시판을 통해 의견을 개진하고 관리자와 소통할 수 있다.



# 개발 후기

## 추가 기능 아이디어

- 메인 페이지에 공지사항 팝업
- **Admin** 페이지 제공(식품 정보, 알레르기 정보 입력, 게시글 관리 등). **Guest, User, Admin** 세단계 관리
- 게시글을 타일 형태로 만들어보기
- 검색화면에서 특정 필터를 설정하면 컬러코딩 하기(고단백 - 빨간색 이런식으로)
- 데모를 위해서 시간을 빠르게 지나가도록 해보기. 데모 시간을 **5분**이라고 하면 일주일도 지나도록? 이런식으로. 이걸 공유해도 괜찮을 듯
- 챗봇 넣기: 검색 기능을 우선 만든 이후에, 그 검색 기능을 **API**로 활용하기.
  - ‘추천 음식 알려줘’, ‘영양 상태 알려줘’ 등
  - **DialogFlow** 활용
- 데이터베이스 캐싱
- 우리 식단표 같은거 업로드 하면 영양성분을 보여주기.
  - 이미지에서 글자 추출 **or** 텍스트로 입력
- 개인 건강 관리 페이지. 나이, 성별, 알레르기, 키, 몸무게 등 설정하면 관련해서 권장 영양량, 정보 등 알려주는 페이지