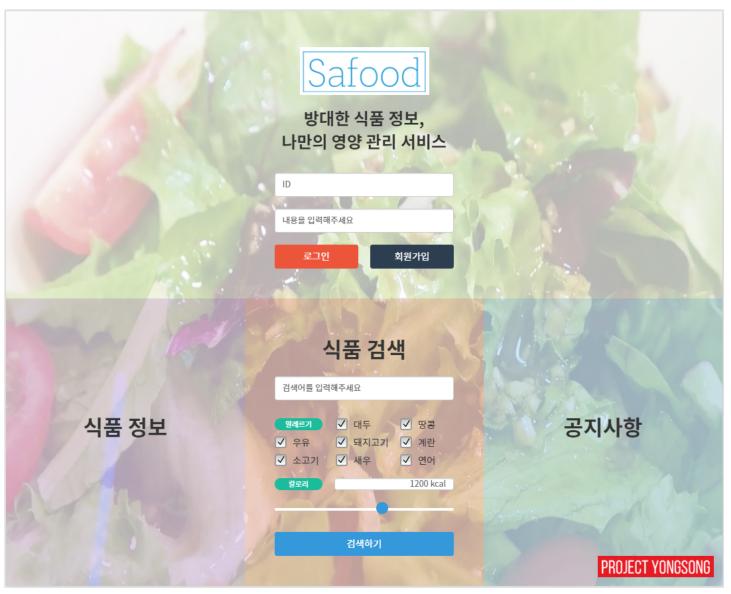
Safood: 안전 식품 Project

정송해, 이용재



목차

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

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

Day 1 (0509, 목)

- 1차 계획 세우기
- QnA 페이지 기능 완성
 - 게시글 CRUD
 - 라우팅 기능
 - 답변 등록
- 메인 페이지, 목록 페이지에 Vue 적용
- 통계 기능 연구
 - 어떻게 통계 낼건지 생각해보기. Python? → Charter.js 라이브러리로 그래프 표현

Day 2 (0510, 금)

- 공지사항 CRUD → 다음날
- 페이지들 디자인 정리(CSS 정리 등)
- 식품CRUD:
 - <u>식품안전나라</u> API로 데이터 입력하기
 - 섭취 식품 영양소별 통계 구하기
 - 결과 그래프 표현 → chart.js 라이브러리

Day 3 (0513, 월)

- 중간 점검, 2차 계획 수립
- 찍하기 CRUD
- User / Guest 세션 구분 확실히
 - User 통계 제공
 - 메인 페이지 정리
- 식품 정보 / 게시판 Pagination

Day 4 (0514, 화)

- 통계 기능 구현 2
 - 섭취 식품 알레르기 통계
 - 찍한 식품 통계
- 상세 검색 기능(알레르기, 영양소, 칼로리 기준 검색)
 - 검색어 히스토리 관리

Day 5 (0515, 수)

- 중간 점검, 3차 계획 수립
- 알레르기 관련
- 영양소 검색(태그)
- 내 영양 정보(통계와 그래프)

- 게시판 CSS
- Pagination
- 우리 기능 생각해서 구현

Day 6 (0516, 목)

- 기능 구현 마무리
- 문서 정리
 - 클래스 다이어그램
 - 발표자료
 - 보고서
- 데모 준비

중점사항

- 데이터 확보(API, 크롤링. 이미지, 알레르기)
- 사용자에게 유용한 통계, 한 눈에 보이는 그래프 정보들
- CRUD들. 검색 기능.
- UI 디자인 / UX 디자인

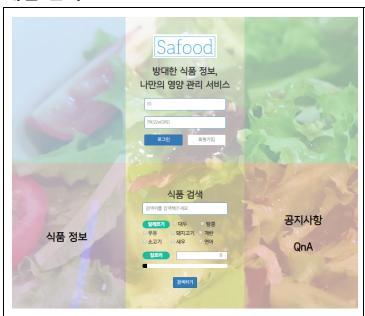
Safood 개발 일정표				획, 초	필수		Final		추가, 심화		우리 기능		마무리	
할일	담당	예상시간 / 실제시간	Day1 (목)		Day2 (금)		Day3 (월)		Day4 (화)		Day5 (수)		Day6 (목)	
1차 계획 수립	이용재	3h / 5h												
QnA 질문 CRUD + 라우팅	정송해	4h / 6h												
QnA 답변 CRUD	정송해	2h / 3h												
공지사항 CRUD	정송해	2h / x												
식품 정보 API에서 DB 입력	이용재	2h /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

섭취 식품 영양소별 통계	이용재	2h / 3h						
찜한 식품 통계	이용재	2h / 1h						
마무리 문서 정리	같이							

시장분석 및 차별화 전략 기술

- 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





/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





/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)

/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

적용한 패턴과 핵심 알고리즘

- Rest API + Vue를 통해 백엔드와 프론트엔드를 구분했으며, 손쉽게 개발할 수 있었다.

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

- 실제로 하나의 프로젝트를 진행하면서 배운것들을 적용하고 많이 배울 수 있었다.

- 아래와 같은 추가적인 아이디어가 있었는데 앞으로 더 구현해보고 싶다.
- 시간관리와 프로젝트 일정 관리가 어려웠다.

추가 기능 아이디어

- 메인 페이지에 공지사항 팝업
- 게시글을 타일 형태로 만들어보기
- 챗봇 넣기: 검색 기능을 우선 만든 이후에, 그 검색 기능을 API로 활용하기.
 - '추천 음식 알려줘', '영양 상태 알려줘' 등
 - DialogFlow 활용
- 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
- 식품 좋아요(별표) 기능
- 사용자 평가 기능
- SPA 만들기. 라우팅
- 요약 정보 패널