

# Safood Project Final 설계서

“ 프로젝트 완성, 배운 내용의 적용 및 연습, 실력 향상 ”  
0509 ~ 0516

서울 5반 정송해, 이용재



## 목차

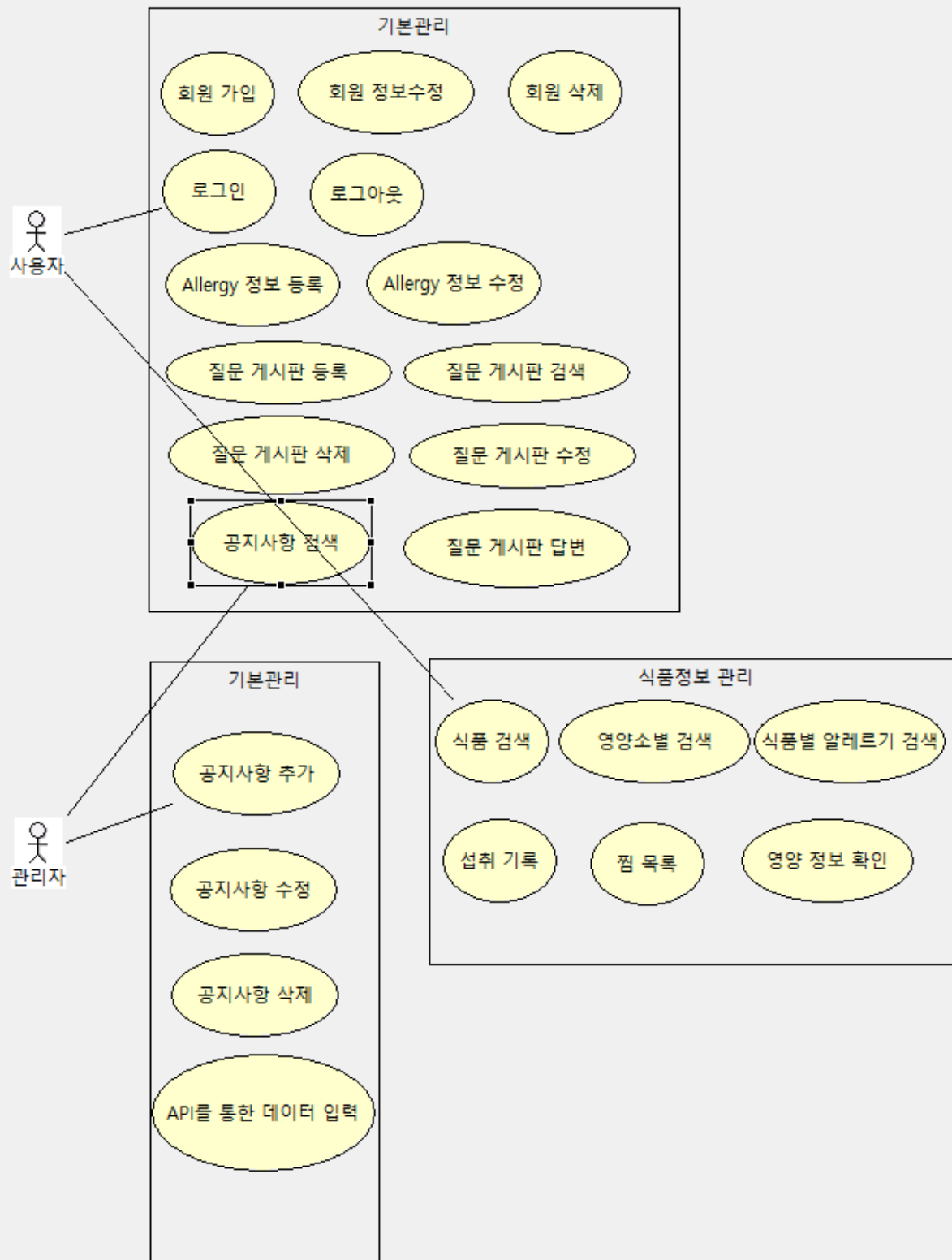
- A. 요구사항 정의서, Usecase Diagram
- B. 테이블 구조도(ERD)
- C. 클래스 다이어그램
- D. 화면 설계서

A. 요구사항 정의서, Usecase Diagram

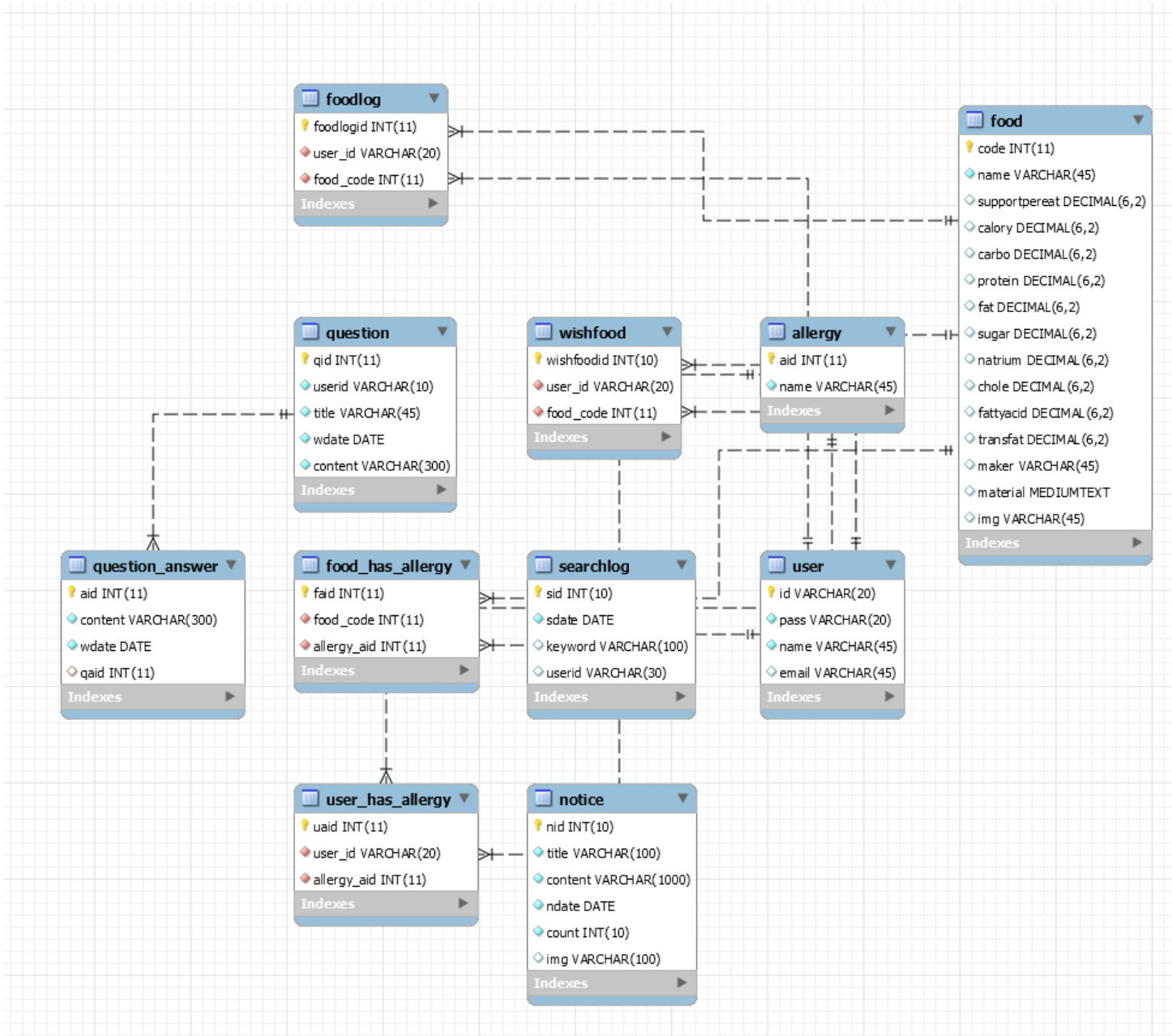
1. 요구사항 정의서

순번	요구사항명	요구사항 상세	우선순위	
기능 요구사항			요구	우리순서
F01	식품명 검색	식품명으로 식품을 검색하여 식품의 이미지, 영양정보, 첨가물 표기. 상세 검색시 영양소 함량을 그래프로 표시	필수	1
F02	식품영양정보관리	식품에 대한 영양정보 검색	필수	1
F03	식품별 알레르기 표시	식품별 알레르기 성분 표기를 제공	추가	1
F04	식품별 영양 성분 주의 표시	식품별 영양소 하루 기준치 50% 초과 정보 제공	추가	6
F05	회원관리	회원 기본 정보, 알레르기 정보 CRUD	필수	2
F06	로그인 관리	로그인/아웃, 비밀번호 찾기	필수	2
F07	공지사항	공지사항 CRUD	심화	4
F08	섭취 식품 데이터 관리	CRUD. 등록시 회원정보 알레르기 주의 경보 표시 (교차 식품까지 활용)	필수	3
F09	섭취 식품 영양소별 통계	일당, 주당, 월당 통계 (수치, 그래프), 영양소별(나트륨별, 탄수화물 등) Sort, Search	추가	7
F10	섭취 식품 알레르기별 통계	알레르기 성분, 주의 표시된 정보 Sort, Search(교차식품 활용)	Final	7
F11	식품 찜하기	찜한 식품 CRUD	Final	5
F12	찜한 식품 통계보기	찜한 식품 섭취시 영양성분 변화도 표시(그래프)	Final	5
F13	검색어 히스토리 관리	자주 검색한 식품명 보여주기	추가	
F14	베스트 식품 검색	자주 섭취한 식품 정보 보여주기	Final	6

## 2. Usecase Diagram



## B. 테이블 구조도(ERD)

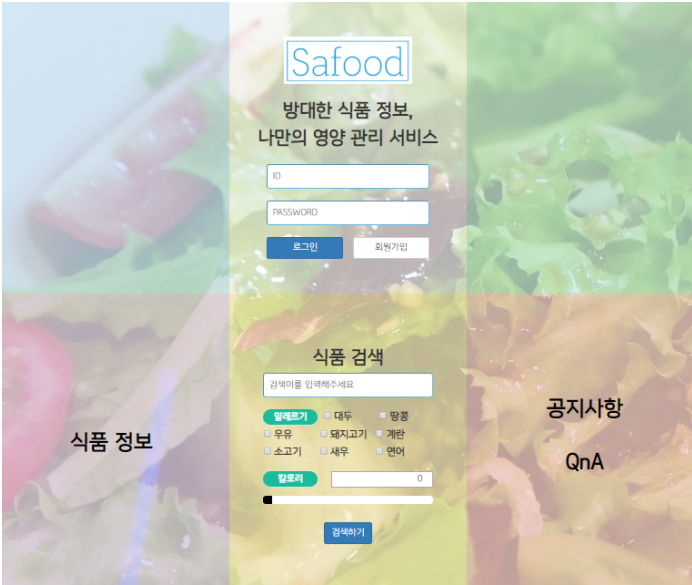
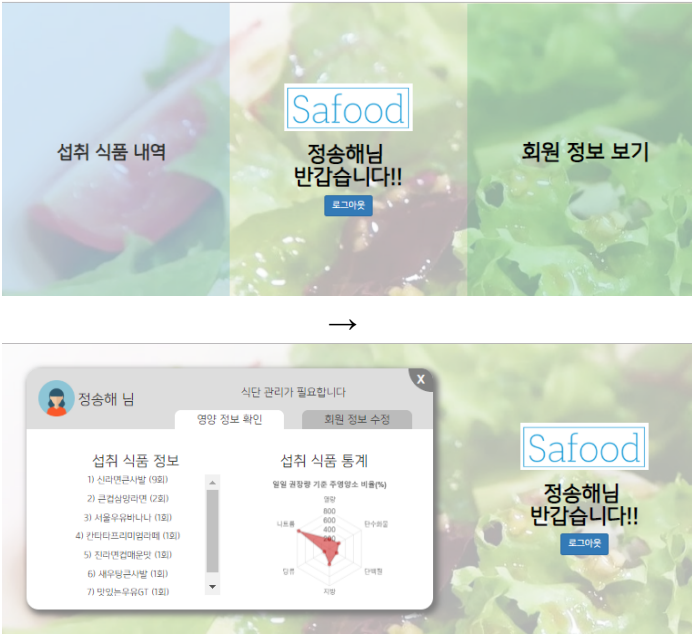


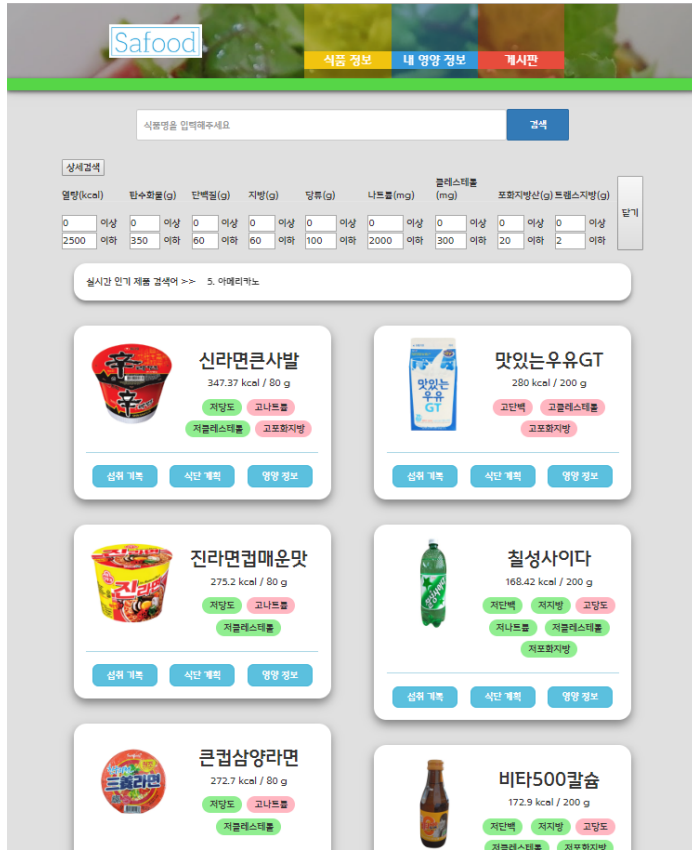
- 주요 데이터 테이블: user, food, allergy, question, notice

- 1:N 관계: question\_answer / N:N 관계: foodlog, wishfood, user\_has\_allergy, food\_has\_allergy

[illegible]

D. 화면 설계서

 <p>The image shows the Safood login and search interface. At the top, the Safood logo is displayed. Below it, the text '방대한 식품 정보, 나만의 영양 관리 서비스' (Massive food information, my nutrition management service) is shown. There are input fields for ID and PASSWORD, and buttons for '로그인' (Login) and '회원가입' (Sign Up). Below the login section, there is a '식품 검색' (Food Search) section with a search bar and filters for '일련번호' (Serial Number), '대두' (Soybean), '땅콩' (Peanut), '우유' (Milk), '달걀고기' (Egg), '계란' (Egg), '소고기' (Beef), '새우' (Shrimp), and '연어' (Salmon). There is also a '공지사항' (Notice) section and a 'QnA' section.</p>	 <p>The image shows the Safood user dashboard. At the top, the Safood logo is displayed. Below it, the text '정송해님 반갑습니다!!' (Hello, Jeongsonghae!) is shown. There are buttons for '로그아웃' (Logout) and '회원 정보 보기' (View Member Information). The dashboard includes a '섭취 식품 내역' (Food Intake History) section, a '섭취 식품 통계' (Food Intake Statistics) section with a radar chart, and a '공지사항' (Notice) section. The radar chart shows various nutritional values: 단백질 (Protein), 지방 (Fat), 당류 (Sugar), 나트륨 (Sodium), 칼로리 (Calories), and 탄수화물 (Carbohydrate). The chart indicates that the user's intake is within the recommended range.</p>
<p>/main.safood</p> <p>메인 화면 (비회원)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 로그인</li><li>2. 회원가입</li><li>3. 식품 정보 링크</li><li>4. 식품 검색 기능(단어, 알레르기, 칼로리)</li><li>5. 공지사항 및 Q&amp;A 게시판 링크</li></ol>	<p>/main.safood</p> <p>메인 화면 (회원)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 회원 정보 수정하기</li><li>2. 정보 요약 뷰</li><li>3. 섭취 식품 목록</li><li>4. 섭취 식품 통계</li></ol>



/list.safood

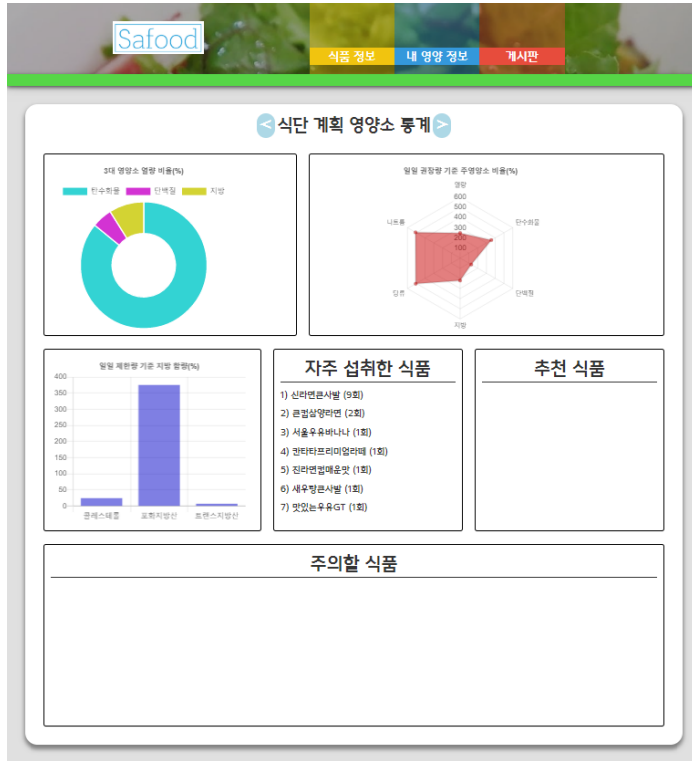
식품 정보 화면

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