

팀명: 싱싱하조

팀원: 성영은, 이성수, 정하솔, 조유빈

기간: 2023. 12. 01. ~ 12. 22.

# 프로젝트 완료 보고서

프론트엔드 응용 - 앱 기획 및 제작

## 1. 프로젝트 개요

우리 팀이 제작한 앱은 냉장고 관리 앱인 '싱싱고'

싱싱고는 소비기한이 한참 지난 음식들을 냉장고에 두고 잊어버리거나, 메뉴선정을 위한 냉장고의 남은 재료들을 확인하고 싶은 사람들을 위한 앱

기존 냉장고 관리 앱들의 기능을 참고하여 필요한 기능들만 모아 구현해 보았으며 UI디자인에 있어서 사용자의 편의성과 시각적 즐거움을 더하였음

React 라이브러리에 JavaScript언어를 이용하여 구상한 앱의 디자인과 기능을 구현

## 2. 기획의도 & 목표

- React를 학습하고 활용하여 퍼블리싱 능력을 향상
- 사용자 편의성을 고려하여 통일감 있게 제작한 UI디자인
- 여러 매체를 이용하여 팀원들 간의 협업능력 향상

## 3. 레퍼런스 앱

FREEZY, 냉싸부

## 4. 각 팀원의 담당 업무

이성수: 팀장 / 기능구현

성영은: 기록 / 기능구현

정하슬: Github 관리 / 디자인 총괄

조유빈: 디렉토리 관리 / 기능, 디자인

## 1. 작업 순서

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1) 기획할 앱 주제, 팀 명, 프로젝트 목표 선정       | 7) 각 컴포넌트 기본기능 작업             |
| 2) 업무 분배                           | 8) 컴포넌트 라우팅 작업                |
| 3) 사용자 시나리오, work-flow, use-case구상 | 9) 부수 기능 작업 후 로직 연결           |
| 4) 요구사항 분석, 디렉토리 구조 설계, 코딩 가이드 작성  | 10) CSS작업                     |
| 5) 디자인 가이드 작성, 프로토타입 제작            | 11) 디버깅작업 및 최종점검              |
| 6) 디자인 시안 작업, 이미지 소스 작업            | 12) 발표 및 피드백                  |
|                                    | 13) 피드백을 기반으로 자료수정 및 완료보고서 작성 |

( 날짜 별 작업과정: [you-been/team\\_project\\_2 \(github.com\)](https://github.com/you-been/team_project_2) )

## 2. 개발 환경

### • Tool

- GitHub ([singsinggo \(github.com\)](https://github.com/singsinggo))
- Figma (디자인 시안 공유, 프로토 타입, 워크플로우 등 제작 )
- Notion (팀 작업일지)
- Google spread sheet(요구 분석, 스타일 가이드 등 제작)
- Adobe Illustrator

- 웹 구현

- React, JavaScript

- 플러그인 / 패키지

- @fullcalendar/react
- @fullcalendar/inrreactio
- @fullcalendar/daygrid
- React-router-dom
- uuid

### 3. 프로젝트 내용

- 요구사항 분석

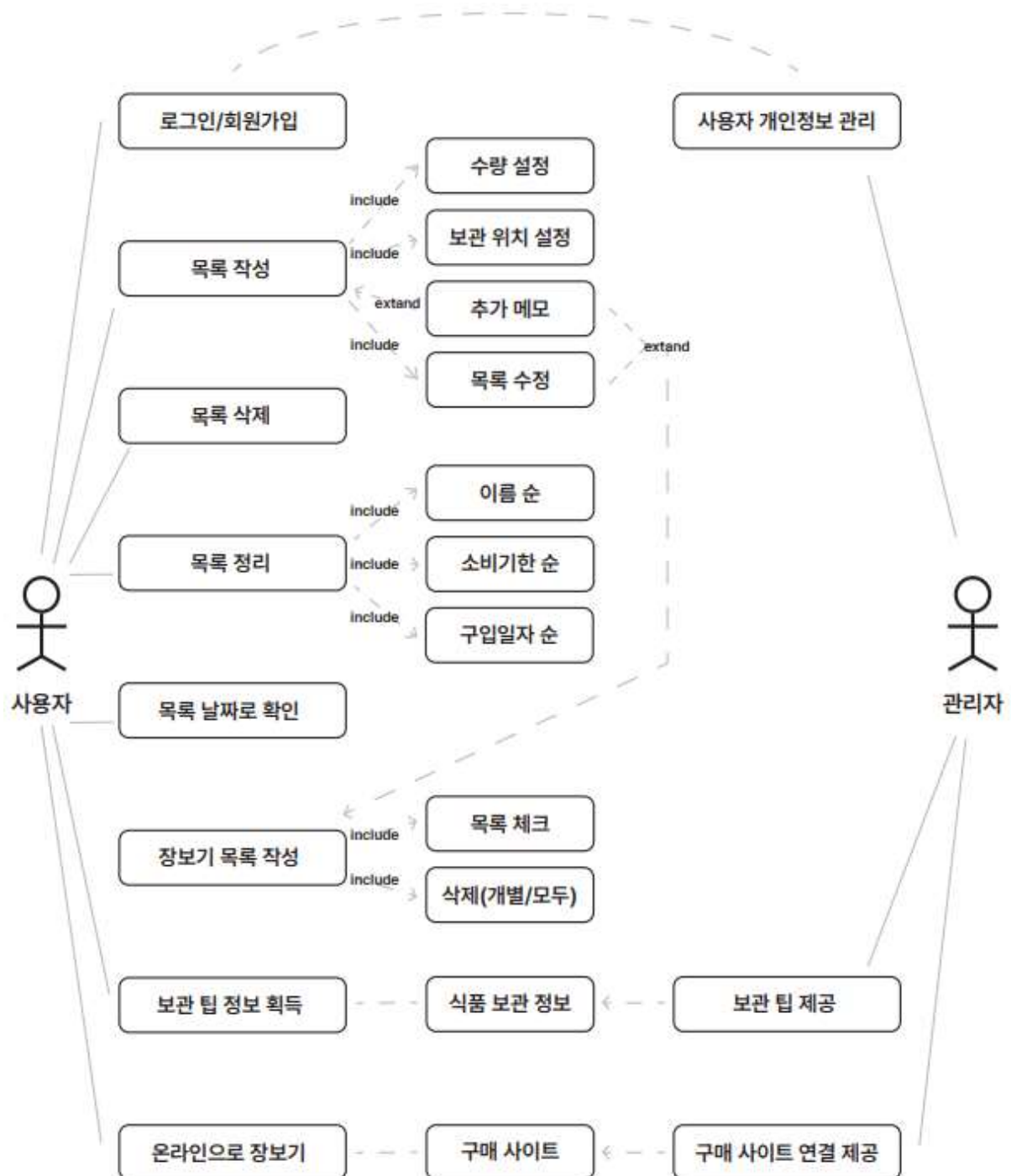
앱의 내부 기능적 서비스, 외부적 서비스에 따라 기능적, 비기능적 요구사항으로 나누고, 각 서비스에 필요한 기능을 분석하여 작성

요구사항 분석 - 기능적		
서비스	필요기능	
회원관리	로그인	아이디와 패스워드를 입력하여 로그인
	회원가입	절차에 맞게 회원가입을 할 수 있도록 제공 (아이디, 비밀번호, 이메일)
	로그아웃	로그인 후 로그아웃
	아이디 중복체크	다른 사용자와 아이디가 중복되지 않게 함
내 냉장고	냉장고 등록	사용할 냉장고 등록
	목록 등록	사용자가 가지고 있는 식재료 추가
		식료품의 이름, 수량, 보관위치 소비기한 설정, 카테고리 분류, 메모 등의 기능이 필요
		식료품명, 카테고리, 보관위치 소비기한이나 보관일자 등은 필수 작성항목으로 함
	목록 삭제	모두 사용한 식재료를 삭제하는 기능
	목록 수정	기록을 잘못 작성했을 시 수정이 가능한 기능
	소비기한이 다른 동일한 식료품의 추가	동일한 재료지만 구입날짜가 다르거나 소비기한이 다른 경우 따로 관리할 수 있게 해야 함
	식료품 검색	검색을 통하여 원하는 식료품을 쉽게 찾을 수 있음
	목록 정렬	가나다순, 소비기한순으로 선택지를 만들어 사용자가 원하는 방식으로 정렬
	보관 위치 분류	목록 등록 시 선택한 보관 위치로 각각의 카테고리로 목록 분류(냉장/냉동/실온)
	날짜 별 식료품 확인	사용자가 등록한 식재료의 구입날짜를 캘린더로 확인
	소비기한 임박 알림	사용자에게 소비기한이 임박한 식료품에 대하여 리스트 색상 등 변화를 통해 알려줌
온라인 구매	외부 사이트 링크 연결	외부 온라인 홈페이지 링크를 연결하여 식료품의 정보를 확인하거나 주문할 수 있도록 제공함
장보기 리스트	장보기 목록 작성	사용자가 자유롭게 등록/삭제 가능한 쇼핑리스트를 작성함

요구사항 분석 - 비기능적	
서비스	필요기능
보안 및 개인정보보호	로그인 및 사용자 정보 처리 시, 보안 프로토콜을 적용하여 개인정보를 안전하게 보호함
사용자 친화성	직관적이고 사용자 친화적인 인터페이스를 제공하여 쉽게 기능을 이용할 수 있도록 함
	오류 발생 시 오류페이지를 작성하여 사용자가 상태를 인식할 수 있도록 제공함
성능 및 신뢰성	빠르고 안정적인 서비스 제공을 위해 성능 및 신뢰성에 대한 최적화
다양한 플랫폼 지원	다양한 기기와 환경에서 서비스를 이용할 수 있도록 모바일 및 데스크톱 플랫폼에 대한 효율적인 지원을 제공함
확장성	새로운 기능 및 업데이트를 효율적으로 추가할 수 있도록 시스템의 확장성을 고려함
시스템 모니터링 및 로깅	시스템의 상태와 성능을 지속적으로 모니터링
품질 테스트	소프트웨어 개발 단계에서 지속적인 테스트를 통해 시스템의 품질을 확보하고 버그를 최소화함

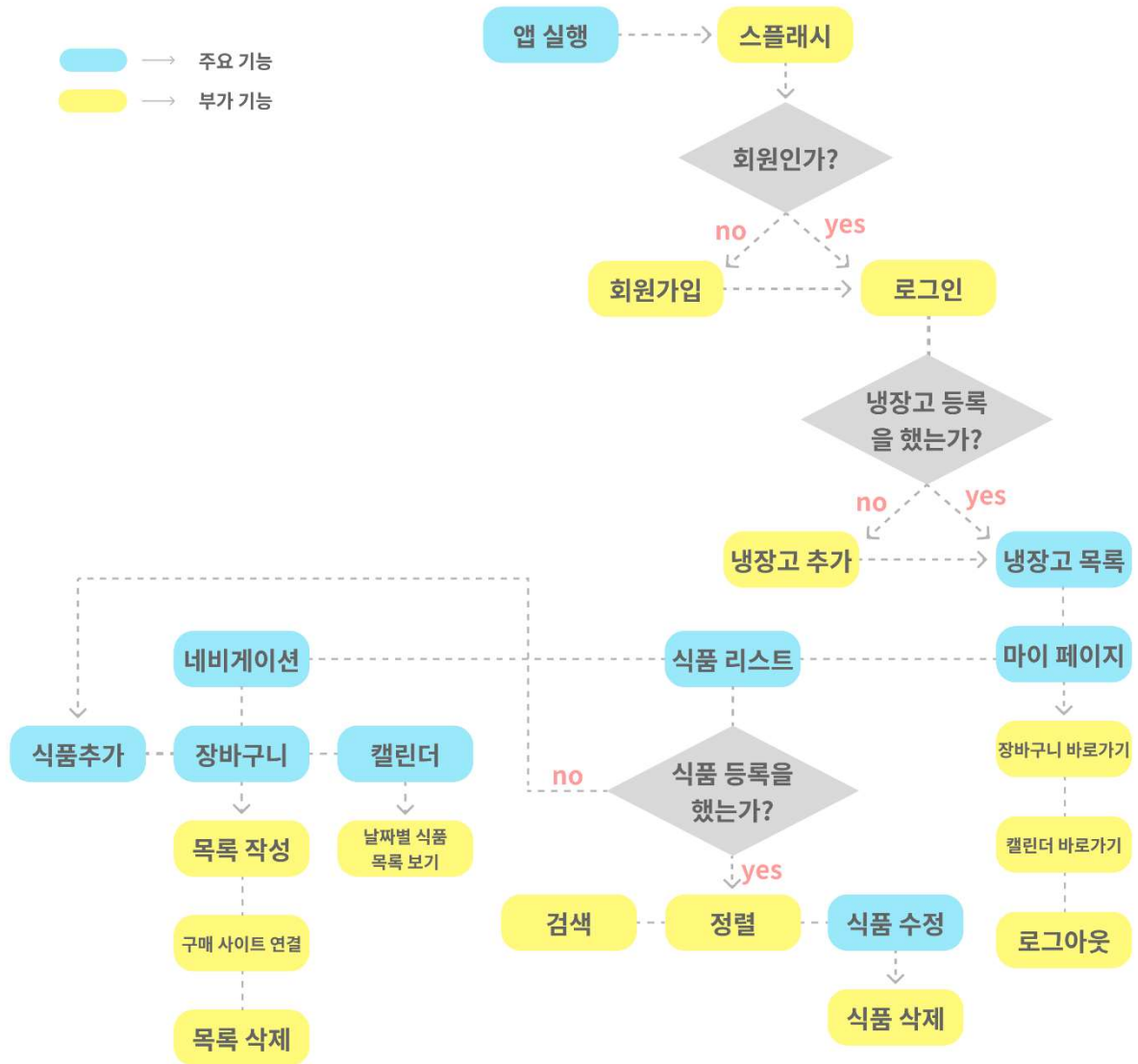
• 유스 케이스

사용자가 앱을 사용하고 관리자가 앱을 관리할 때 필요한 기능의 구조를 작성



## • 워크 플로우

사용자가 앱을 실행하고 사용하는 동안의 알고리즘을 구상하여 작성



- 디렉토리 구조

이미지는 최상위 폴더인 public에 두어 절대경로로 연결

각 기능 별 유지보수의 용이성을 위하여 components 폴더 내부에 기능을 기준으로 생성한 하위 폴더별로 컴포넌트들과 css모듈을 함께 분류

