



남은 재료를 활용한 레시피 추천 서비스

특화 PJT 서울 2반 A204

김윤지 박영철 박유정 정수영 정일규

CONTENTS

- 01 아이디어 기획
- 02 기능 명세
- 03 Architecture
- 04 Wireframe
- 05 개발 진행 상황
- 06 향후 개발 계획

01 |

아이디어 기획

01 아이디어 기획

01. 기획 배경

02. 서비스 설명

기획 배경

- ▶ 코로나19로 인한 외식 감소, 집에서 요리하는 횟수 증가



- ▶ 집에서 요리를 하는 사람들이 증가하면서 레시피의 필요성 증가



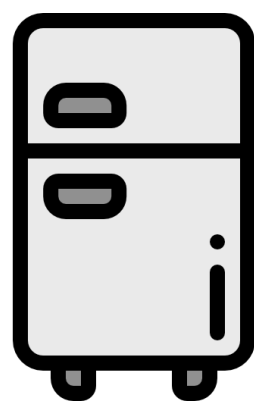
01 아이디어 기획

01. 기획 배경

02. 서비스 설명

서비스 설명

- ▶ 집에서 남은 재료로 그럴듯한 요리를 만들어 먹고 싶은 사람들에게 남은 재료와 유저의 고유한 취향을 반영한 레시피를 추천 해줌으로써 레시피를 일일이 찾아봐야 하는 불편함 해소



남은 재료로
만들 수 있는 레시피 추천



유저의 취향을
반영한 레시피 추천



유저가 레시피를 보고
만든 음식 사진 모아보기



요리와 관련된
유튜브 영상 제공

02



기능 명세

02 기능 명세

01. 기능 명세서

02. 재료 및 알레르기 분류

기능 명세서

분류	ID	Depth 1 서비스	Depth 2 페이지구분	Depth 3 세부항목	주요기능	요구사항
HEADER & NAVIGATION	F00-1	네비게이션	페이지 하단	하단 네비게이션	홈(레시피 목록) / 리뷰 모음 / 남은 재료 선택 / 영상 / 프로필	크림 어플 참고
USER	F01-1	회원관리	회원 가입 (C)	일반 회원 가입	이름, 닉네임(아이디), 이메일, 비밀번호 입력을 통한 회원 가입 기능 제공	- 회원 가입에 필요한 정보를 작성하여 회원 가입 가능 - 이름: Full Name 입력 - 이메일: 이메일 형식 확인, 첫 글자가 대문자인 경우에도 문제가 발생하지 않도록 (한 번 가입된 이메일 정보는 변경 불가) - 이메일 중복처리 - 비밀번호: 영어, 숫자, 특수문자 포함 8글자 이상 - 비밀번호 확인: 비밀번호 입력이 동일한지 확인 - 입력 기준 충족시에 회원가입 가능 - 모든 항목은 무조건 필수
	F01-2			구글 OAuth 가입	구글 로그인을 통한 회원 가입 기능 제공	- Firebase 활용 - 화면에서 구글 버튼 이용
	F01-3		회원 탈퇴 (D)	취향 조사	사용자의 취향을 파악할 수 있는 페이지	- 취향을 조사하는 항목 제시 - 한식/일식/중식/양식 등 - 맵기 여부: 단순 비교(맵다/아니다) - 알려지 못 먹는 음식 파악: 대분류 / 소분류로 나눠서 입력 받기 ex) 못먹는 음식을 선택해주세요. 채식주의자 여부: 채식주의자 분들은 이 페이지에서 ~~~를 선택해주세요
	F01-4			회원 탈퇴	회원 탈퇴 여부를 물어본 후, 회원 탈퇴 버튼 클릭을 통한 회원 탈퇴 기능 제공	- 회원 탈퇴 여부 물어보는 알림창 노출 - 탈퇴 여부를 확인 시, 비밀번호 입력 확인 후 탈퇴 가능
	F02-1	로그인	로그인	일반 로그인	이메일, 비밀번호 입력을 통한 로그인 기능 제공	- 회원가입 시, 이용했던 이메일, 비밀번호 입력 - 입력 정보 기준 충족시에 로그인 가능
	F02-2			구글 로그인	구글 로그인을 통한 로그인 기능 제공	- Firebase 활용 - 화면에서 구글 버튼 이용
	F02-3		로그아웃	로그아웃	로그아웃 페이지는 따로 존재하지 않고 로그아웃 버튼 클릭을 통해 로그아웃 기능 제공	- 로그아웃 버튼 클릭 시, 로그아웃 가능 - 로그아웃시, 메인 화면으로 이동
	F03-1	프로필(5번)	회원 프로필 (R)	My Page - 개인 프로필	개인 프로필 내용 (이름, 사진, 소개글) 확인, 나의 프로필 설정 등 기능 제공	- 사용자가 설정해둔 이름, 사진, 소개글을 My Page 상단에 노출 - 나의 프로필 설정 (프로필 수정, 로그아웃 등) 버튼 My Page 오른쪽 상단에 위치
	F03-2			My Page - 좋아요 누른 사진	좋아요를 누른 레시피 사진을 한번에 볼 수 있는 페이지	- 자신이 좋아요를 누른 레시피(스크랩)를 모아서 보여줘야 함 - 해당 사진을 누르면 연결된 레시피로 이동 - 좋아요에 등록된 레시피 삭제 가능
	F03-3			My Page - 업로드한 리뷰 사진	자신이 업로드한 리뷰 음식 사진을 모아서 볼 수 있는 페이지	- 자신이 업로드한 리뷰 음식 사진을 모아서 보여줘야 함 - 해당 사진을 누르면 자신이 작성한 리뷰로 이동 - 하단에 해당 리뷰에 해당되는 음식 레시피 누르면 연결 - 해당 리뷰 글 수정 / 삭제 기능 제공
	F03-4		프로필 수정 (U)	프로필 사진, 셀프 설명 수정	My Page 오른쪽 상단에 프로필 설정 버튼 제공	- 프로필 설정 버튼 클릭 시, 프로필 수정 (사진, 소개글, 이름, 비밀번호) 가능 - <비밀번호 변경 시> - 기존 비밀번호에 관계없이 새로운 비밀번호로 변경 가능 - 새로운 비밀번호로 변경 시, 비밀번호, 비밀번호 확인까지 입력 - 비밀번호: 영어, 숫자, 특수문자 포함 8글자 이상 - 비밀번호 확인: 비밀번호 입력이 동일한지 확인 - 입력기준 충족시에 비밀번호 변경 가능 - 비밀번호 변경 완료 시, 사용자에게 피드백 노출 (알림창) - 새로 입력된 데이터가 없을 경우, 저장 버튼 비활성화 - 설정 변경 완료 시, 사용자에게 피드백 노출 (알림창) - 설정이 변경된 상태에서 저장하지 않고, 화면을 벗어날 경우 경고메시지 표시 **심화 기능: 취향 변경 가능 기능
	F04-1			나의 냉장고	남은 재료 고르기 페이지로 이동	- 나의 냉장고 배경화면: 재료 불투명하게 배경으로 깔기 - 나의 냉장고에서 "냉장고 비우러 가기" 멘트 작성 - "Start Recook" 버튼을 누르면, 남은 재료 수정하기 페이지로 이동
				F04-2	추천 레시피	취향 조사 정보 / 좋아요 누른 / 리뷰 작성한 레시피 정보를 기반으로 사용자에게 레시피를 추천
	F04-3		로그인 시	인기 레시피 (HOT)	모든 레시피 중 좋아요의 개수를 기반으로 인기 레시피 제공	- 각 레시피의 좋아요 개수를 기반으로 레시피 제공 - 넷플릭스와 같은 카드 형식으로사진 / 제목 (2가지) 형식으로 레시피 제공 - 10개의 레시피 보여주기 - 제목 옆 / 레시피 맨 끝에 위치한 전체 보기 버튼(+ 버튼) 누르면 "추천 레시피" 새 창으로 넘어가기 - 카드 형식 위에 제목 정하기 (**추천 레시피 보다 뭔가 더 귀엽보짜한거 없냐,...) - 레시피 사진 위에 순위 표시

02기능 명세서

01. 기능 명세서

02. 재료 및 알레르기 분류

기능 명세서

분류	ID	Depth 1 서비스	Depth 2 페이지구분	Depth 3 세부항목	주요기능	요구사항
MAIN	F04-4	레시피 목록 (1번)		새 레시피 (NEW)	모든 레시피 중 가장 최신의 등록된 순으로 레시피 제공	- 각 레시피의 등록 일수를 기반으로 레시피 제공 - 넷플릭스와 같은 카드 형식으로 사진 / 제목 (2가지) 형식으로 레시피 제공 - 10개의 레시피 보여주기 - 제목 옆 / 레시피 맨 끝에 위치한 전체 보기 버튼(+ 버튼) 누르면 "추천 레시피" 새 장으로 넘어가기 - 카드 형식 위에 제목 정하기 (**추천 레시피 보다 뭔가 더 귀엽보약한거 없나...) **심화 기능 : 등록 일수를 기준으로 일정 기간 이전의 것에는 new 타이틀 제공
	F04-5			검색	취향이 반영되지 않은 모든 레시피에서 검색어만 가지고 검색된 레시피 리스트 보여주기	- 오른쪽 상단 아이콘을 통해 검색 가능 - 유저가 검색창에 입력한 검색어를 바탕으로 취향 반영하지 않고 모든 레시피에서 검색하여 레시피 리스트 보여주기 (해당 검색어가 포함된 모든 레시피 다 보여주기)
	F04-6			나의 냉장고	남은 재료 고르기 페이지로 이동	- 나의 냉장고 배경화면 : 재료 불투명하게 배경으로 깔기 - 나의 냉장고에서 "냉장고 비우러 가기" 엔트 작성 - "Start Recook" 버튼을 누르면, 남은 재료 수정하기 페이지로 이동
	F04-7		비로그인 시	인기 레시피 (HOT)	모든 레시피 중 좋아요의 개수를 기반으로 인기 레시피 제공	- 각 레시피의 좋아요 개수를 기반으로 레시피 제공 - 넷플릭스와 같은 카드 형식으로 사진 / 제목 (2가지) 형식으로 레시피 제공 - 10개의 레시피 보여주기 - 제목 옆 / 레시피 맨 끝에 위치한 전체 보기 버튼(+ 버튼) 누르면 "추천 레시피" 새 장으로 넘어가기 - 카드 형식 위에 제목 정하기 (**추천 레시피 보다 뭔가 더 귀엽보약한거 없나...) - 레시피 사진 위에 순위 표시
	F04-8			새 레시피 (NEW)	모든 레시피 중 가장 최신의 등록된 순으로 레시피 제공	- 각 레시피의 등록 일수를 기반으로 레시피 제공 - 넷플릭스와 같은 카드 형식으로 사진 / 제목 (2가지) 형식으로 레시피 제공 - 10개의 레시피 보여주기 - 제목 옆 / 레시피 맨 끝에 위치한 전체 보기 버튼(+ 버튼) 누르면 "추천 레시피" 새 장으로 넘어가기 - 카드 형식 위에 제목 정하기 (**추천 레시피 보다 뭔가 더 귀엽보약한거 없나...) **심화 기능 : 등록 일수를 기준으로 일정 기간 이전의 것에는 new 타이틀 제공
	F04-9			검색	취향이 반영되지 않은 모든 레시피에서 검색어만 가지고 검색된 레시피 리스트 보여주기	- 오른쪽 상단 아이콘을 통해 검색 가능 - 유저가 검색창에 입력한 검색어를 바탕으로 취향 반영하지 않고 모든 레시피에서 검색하여 레시피 리스트 보여주기 (해당 검색어가 포함된 모든 레시피 다 보여주기)
	F05-1	리뷰 모아보기 (2번)	모든 리뷰 모음 페이지	-	작성된 리뷰를 모아서 보여주는 페이지	- 최신 리뷰 등록 순으로 리뷰를 사진 형식으로 보여주기 (3개의 열) - 음식 사진만 보여주기 - 각 리뷰에는 좋아요 / 댓글 기능 제공 X
	F05-2			해시태그	리뷰 모아보기에서 검색창 아래 많이 이용된 상위 O개의 해시태그 나열	- 리뷰 모아보기에서 최상단에 상위 O개의 해시태그 나열 (해시태그 개수 순으로) - 나열되어 있는 해시태그 중 하나를 클릭하면, 해당 해시태그가 포함되어 있는 리뷰 리스트 보여주기
	F05-3		리뷰 세부 페이지	리뷰 상세	작성된 리뷰를 클릭했을 경우 보여주는 상세 페이지	- 작성된 리뷰의 작성자 / 사진 / 글을 보여주기 - 해당 리뷰가 작성된 레시피로 링크 연결 - 리뷰에 좋아요 / 댓글 기능 제공 X
	F05-4			작성자 상세	작성자의 이전 리뷰들을 확인할 수 있는 페이지	- 작성자를 클릭했을 경우, 해당 작성자의 사진, 이름, 소개글 보여주기 (이것만 할거면 모달창으로 보여주기) - 하단에 해당 작성자의 모든 리뷰 모아보기 제공
	F06-1	남은 재료 선택 (3번) - 가운데	재료 선택 페이지(1) 버튼 - "남은 재료 고르기"	대분류 선택	재료 중 대분류 선택(고기류, 어패류 등등)	- 왼쪽 사이드바에 위치 - 남은 재료를 선택하기 위해 가장 먼저 선택 - 가장 큰 범위에서의 재료 기준 선택 - 선택 하는 경우, 해당 대분류의 중분류가 나옴
	F06-2			중분류 선택	재료 중 중분류 선택(돼지고기, 닭고기, 소고기 등등)	- 왼쪽 사이드바 영역으로 위치 - 대분류에 해당되는 중분류를 선택 - 선택 하는 경우 해당 중분류의 소분류가 나옴 - 기타 빠고 가나다 순으로 정렬
	F06-3			소분류 선택	재료 중 소분류 선택(갈매기살, 돼지고기 등등)	- 왼쪽 사이드바 영역으로 위치하고, 중분류 토글 클릭 시에 소분류 재료 나옴 - 중분류에 해당되는 소분류를 선택 - 선택된 재료들을 하단에 표시 = 나의 냉장고 - 기타 빠고 가나다 순으로 정렬
	F06-4			나의 냉장고	재료 중 선택된 재료 표시하는 곳	- 재료 선택하는 동안 선택된 재료들이 하단에 표시되는 곳
	F06-5		재료 기반 레시피 목록 출력(2) 버튼 - "남은 재료로 추천받기"	레시피 출력	선택된 재료에 따라서 레시피 목록 출력	- 로그인 시 : 기존에 사용자의 저장된 정보를 기반으로(유저 취향 반영), 레시피 중 취향 반영이 되지 않은 레시피는 포함하지 않고 목록 출력 - 비로그인 시 : 저장된 정보가 없기 때문에, 재료에 해당되는 모든 레시피를 좋아요 개수 기준(인기순)으로 목록 출력
	F07-1	영상(4번)	음식 관련 영상 페이지	-	음식과 관련된 재미있는 영상을 띄워주는 페이지	- 음식과 관련된 영상을 랜덤(등록순)으로 보여준다. - 영상 주제 : 배달 음식 잔반 처리 / 편의점 음식 다양한 조리법 / 음식 프로그램(맛남의 광장, 윤스테이, 최고의 요리비결 등) - 댓글, 좋아요 등 기능 X
RECIPE	F08-1	레시피 정보	레시피 메인	레시피 내용	사진과 글을 통해 레시피를 확인할 수 있는 페이지	(0) 레시피 좋아요(스크랩) 기능 : 하트 모양 (1) 음식 사진 (2) 음식 제목 (3) 음식 관련 해시태그 (4) 음식 난이도 (5) 음식 조리하는 시간 / 인분 (6) 재료 : 메인 재료 / 양념 재료 (크롤링된 기준으로 분류) - 전체 레시피에서 검색된 레시피 중에서 알려지 있는 재료는 표시 (7) 레시피 : 글 / 사진 - 번로 작성 : 레시피 순서 작성 - 글 / 사진 같은 형에 작성 (8) 유저가 작성한 리뷰 모음 : 최신 작성순으로 10개 보여주기 / 전체보기 or + 버튼 누르면 해당 레시피의 모든 리뷰를 보여주는 전체 페이지 (9) 추천 레시피 : 관련된 레시피 10개 보여주기 / 전체보기 or + 버튼 해당 레시피와 관련된 추천 레시피를 보여주는 전체 페이지 (10) 레시피 상단으로 올라가는 버튼 (11) 리뷰 작성 버튼 **심화 기능 : 구매 링크 각각의 재료 옆에 구매할 수 있는 링크 연결 (네이버 쇼핑으로 연결)
	F08-2			해시태그 기능	해당 레시피에 관련된 해시태그 노출	- 크롤링된 기준으로 해시태그 작성
	F08-3			좋아요 기능	해당 레시피 좋아요(스크랩) 할 수 있는 기능	- 하트 모양 - 좋아요(스크랩) 누른 레시피는 마이페이지 -> 좋아요(스크랩) 모아보기 페이지에서 확인 가능
	F08-4			리뷰 기능	레시피 밑에 리뷰를 작성할 수 있도록 제공	- 해당 레시피를 보고 자신이 만든 음식의 사진 / 간단한 후기 작성할 수 있는 리뷰 기능 제공 - 작성된 리뷰 자체에 좋아요 / 댓글 기능 제공 X - 리뷰는 리뷰 모아보기(네비게이션 2번 탭)에서 한번에 확인 가능
	F08-5			재료 정보	레시피의 재료 정보 제공	- 메인 재료 / 양념 재료 나누는 기준에 따라 작성
	F08-6			레시피 추천 기능	해당 레시피와 유사한 레시피 목록 출력	- 해시태그 겹치는 레시피를 추천해주나요???

02 기능 명세

- 01. 기획 배경
- 02. 재료 및 알레르기 분류

재료 분류 정보

대분류	중분류	소분류	면/만두류	기타	라이스페이퍼	빵류	머핀/도넛/푸딩	잉글리쉬머핀
곡류	밀가루	머핀믹스	라면/국수/냉면	라자냐	마카로니 마른것	도넛츠	머핀	초콜렛프로스팅도넛츠
		밀가루			쌀국수			바닐라푸딩
		부침가루			간짬뽕			건빵
		브라우니믹스			너구리순한맛(농심)			꽃빵
		빵가루			너구리얼큰한맛(농심)			모닝빵
		식빵믹스			라면사리			바게트
		제과용밀가루			메밀냉면			베이글
		제빵용밀가루			불닭볶음면			소보로빵
		치킨가루			삼양라면(삼양)			초코파이
		튀김가루			신라면(농심)			치아바타
		핫케익가루			인스턴트짜장면			카스테라
	쌀	누룽지			진라면매운맛(오뚜기)			커스터드빵
		백미			팔도비빔면			크로아상
		쌀가루		만두	고기만두			크루통
		쌀밥			만두피			팔호빵
		쌀죽			물만두			페이스트리
		즉석밥		면/사리	국수 마른것		식빵	피타빵
		참치죽			떡볶이			핫도그빵
		햇반			메밀국수 건면			햄버거/핫도그용빵
	옥수수	옥수수가루			메밀국수 생면			햄버거빵
		옥수수전분			생면			호밀빵
		옥수수통조림			소면			식빵
		찐옥수수			소면 마른것			우유식빵
	잡곡	찰옥수수			수제비			토스트식빵
		귀리			스파게티면			
		귀리가루						

02 기능 명세

01. 기획 배경

02. 재료 및 알레르기 분류

알레르기 분류 정보

알레르기종류	음식
갑각류 알레르기	잔새우
	중하새우
	모시조개
	바지락
	새꼬막
	새조개
	조개관자
	조개살
	홍합
	새우젓갈
견과 알레르기	견과
	도토리
	도토리가루
	땅콩 볶은것
	땅콩가루
	마카다미아
	밤
	백두
	생땅콩
	아몬드
	아몬드 슬라이스
	아몬드가루
	은행
	잣 말린것
	치아씨드
	캐슈너트
	피스타치오
	피칸
	해바라기씨
	헤이즐넛
	호두
	호박씨

달걀 알레르기	계란
	계란노른자
	계란노른자 삶은것
	계란후라이
	계란흰자
	메추리알
	삶은계란
땅콩 알레르기	땅콩 볶은것
	땅콩가루
	생땅콩
밀 알레르기	머핀믹스
	밀가루
	부침가루
	브라우니믹스
	빵가루
	식빵믹스
	제과용밀가루
	제빵용밀가루
	치킨가루
	튀김가루
	핫케익가루
	잉글리쉬머핀
	도너츠
	머핀
	초콜렛프로스팅도너츠
	바닐라푸딩
	건빵
	꽃빵
	모닝빵
	바게트
	베이글
	소보로빵
	초코파이
	치아바타
	키스케라

생선 알레르기	밴댕이
	병어
	복어
	삼치
	아귀
	연어
	우럭
	우렁
	장어
	전어
	조기
	코다리
	황태
	훈제연어
	명태포
	모듬해물
	취포
우유 알레르기	크래미
	피쉬소스
	피쉬스틱
	연어통조림
	참지통조림
	분유
	연유
	요구르트
	바닐라아이스크림
	초콜렛아이스크림
	그릭요거트
	요거트
	플레인요거트
	딸기우유
	바나나우유
	초코우유
	커피우유
	흰우유

03



Architecture

03 Architecture

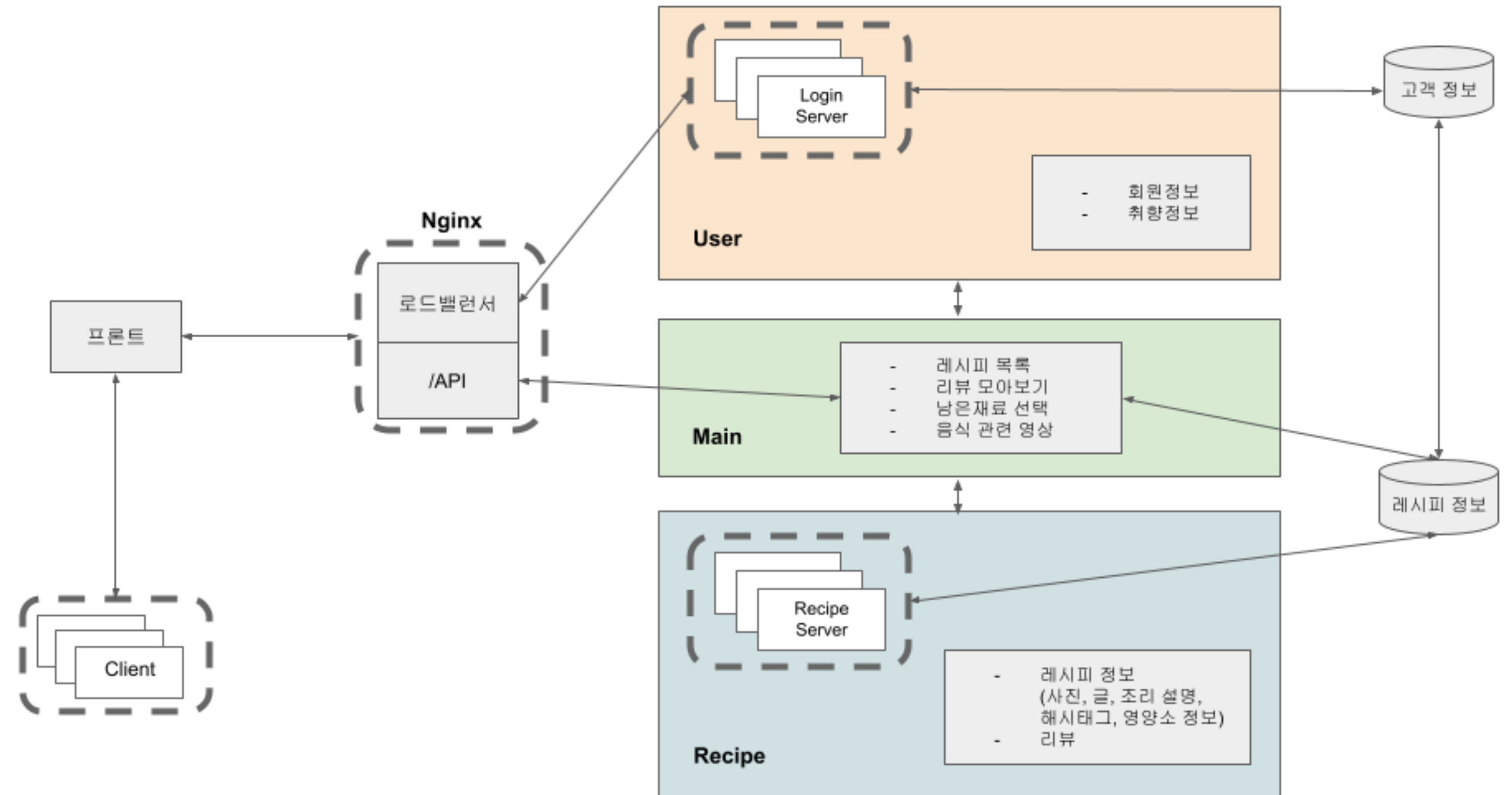
01. MSA

02. Use Case Diagram

03. Sequence Diagram

04. E-R Diagram

Microservice Architecture



03 Architecture

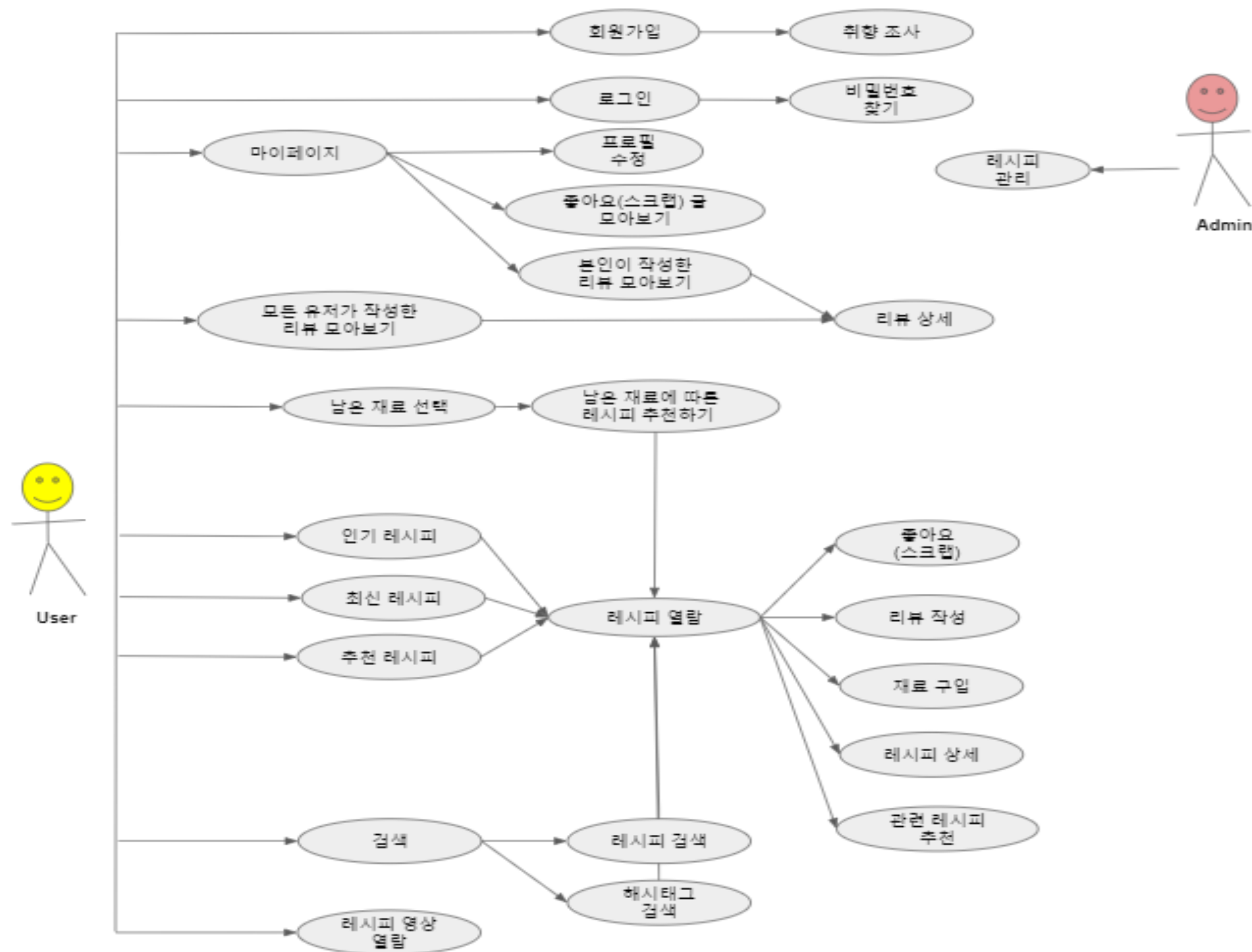
01. MSA

02. Use Case Diagram

03. Sequence Diagram

04. E-R Diagram

Use Case Diagram



03 Architecture

01. MSA

02. Use Case Diagram

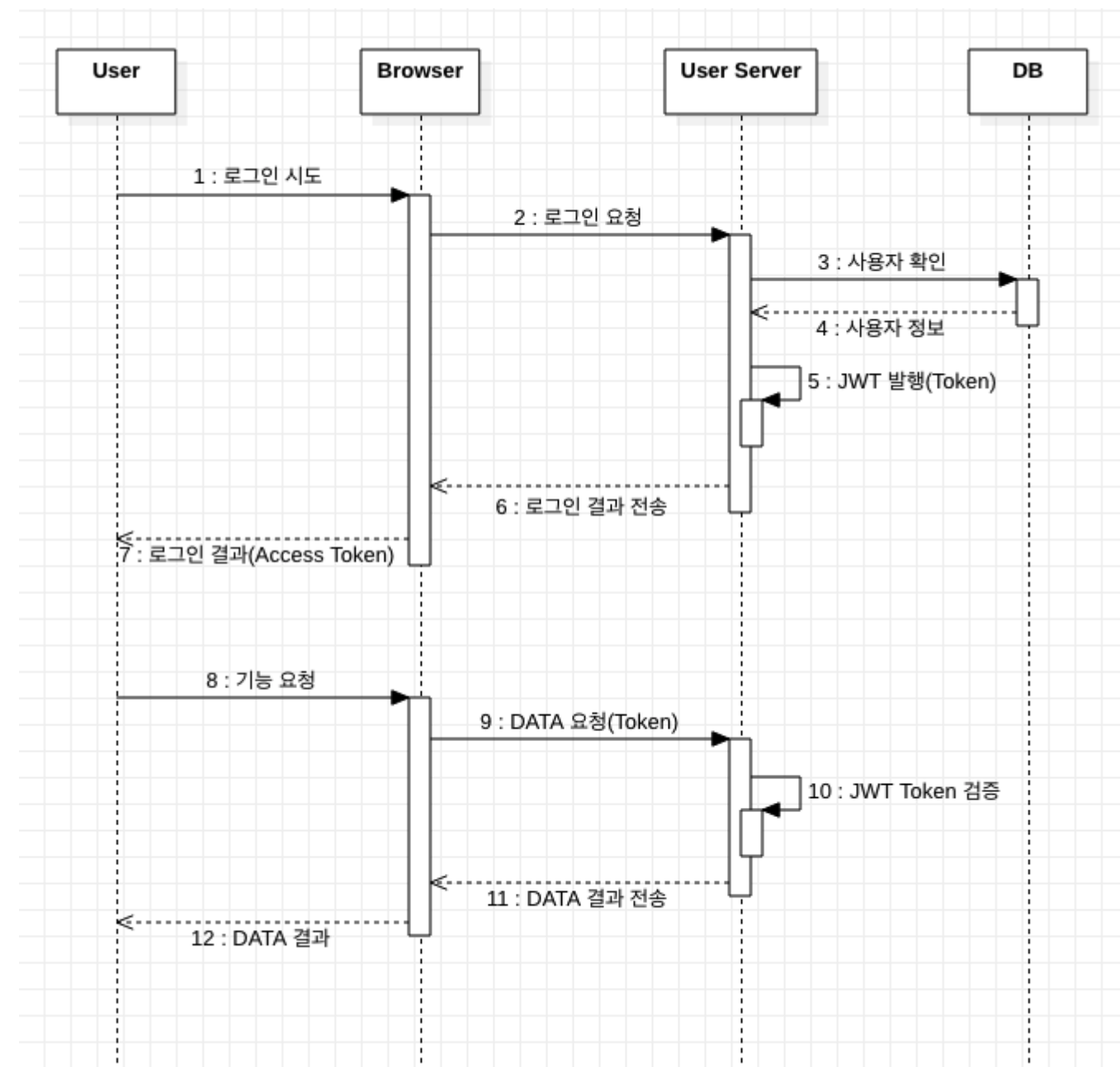
03. Sequence Diagram

04. E-R Diagram

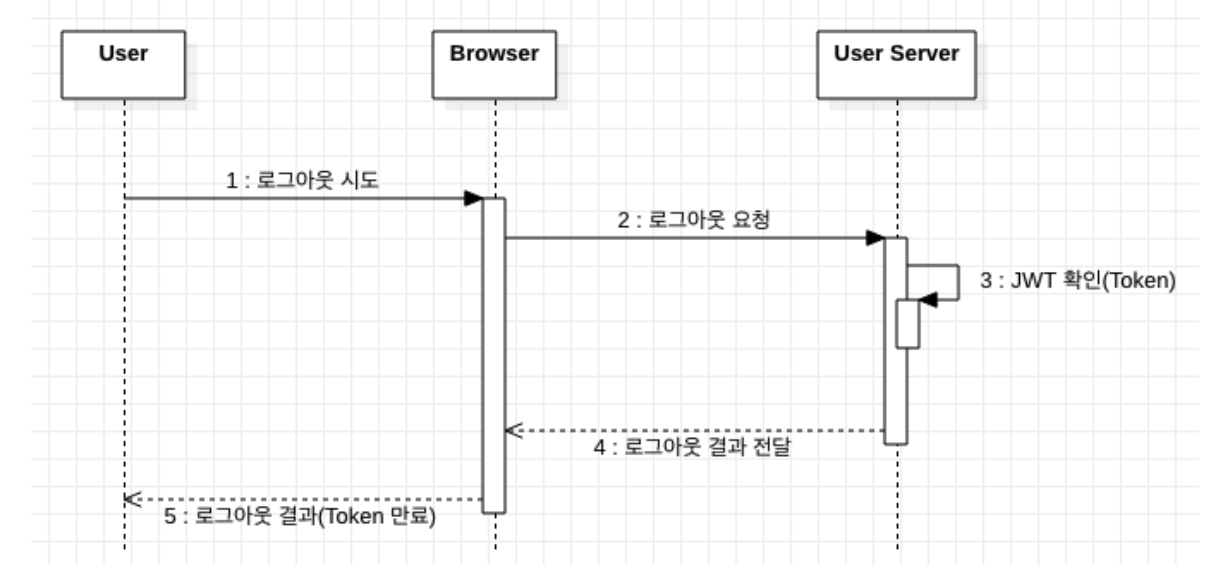
Sequence Diagram

1. 인증

- 로그인



- 로그아웃



03 Architecture

01. MSA

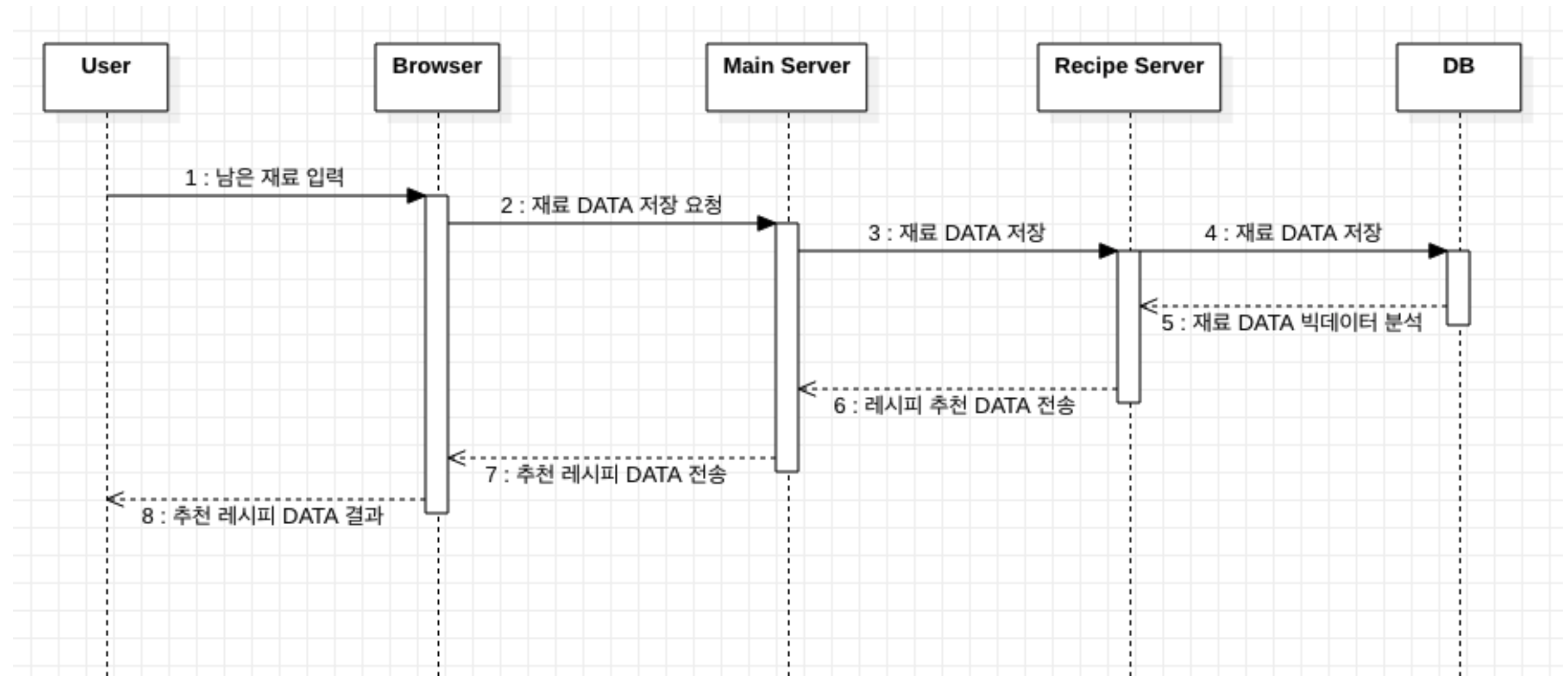
02. Use Case Diagram

03. Sequence Diagram

04. E-R Diagram

Sequence Diagram

2. 핵심 기능
- 레시피 추천



03 Architecture

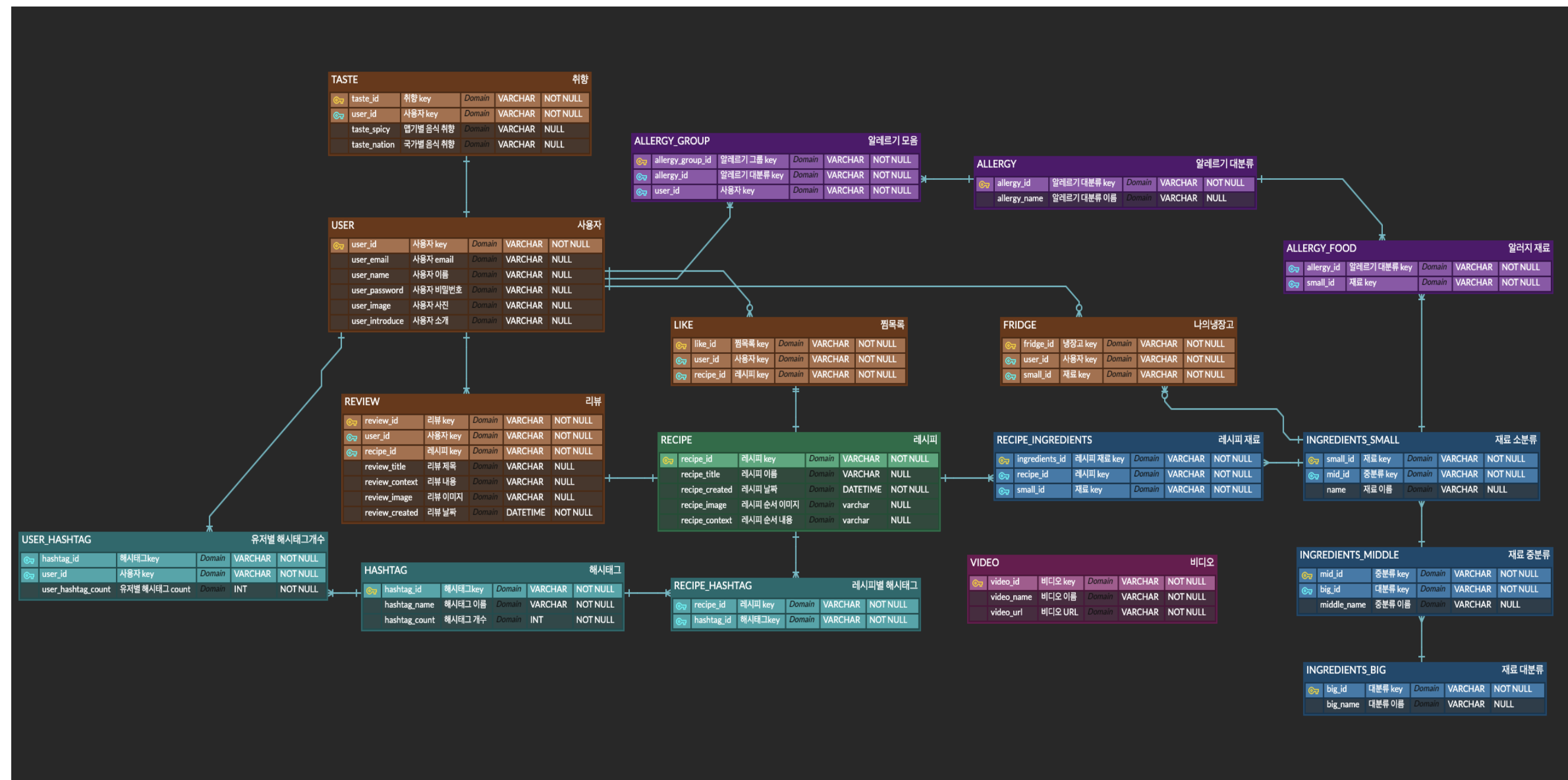
01. MSA

02. Use Case Diagram

03. Sequence Diagram

04. E-R Diagram

E-R Diagram



04 |

Wireframe

04 Wireframe

01. Main & Recommend

02. Recipe

03. Review

04. Profile

05. Survey

Design – 로고 / Color

▶ 로고



▶ Primary Color



▶ Sub Color



04 Wireframe

01. Main & Recommend

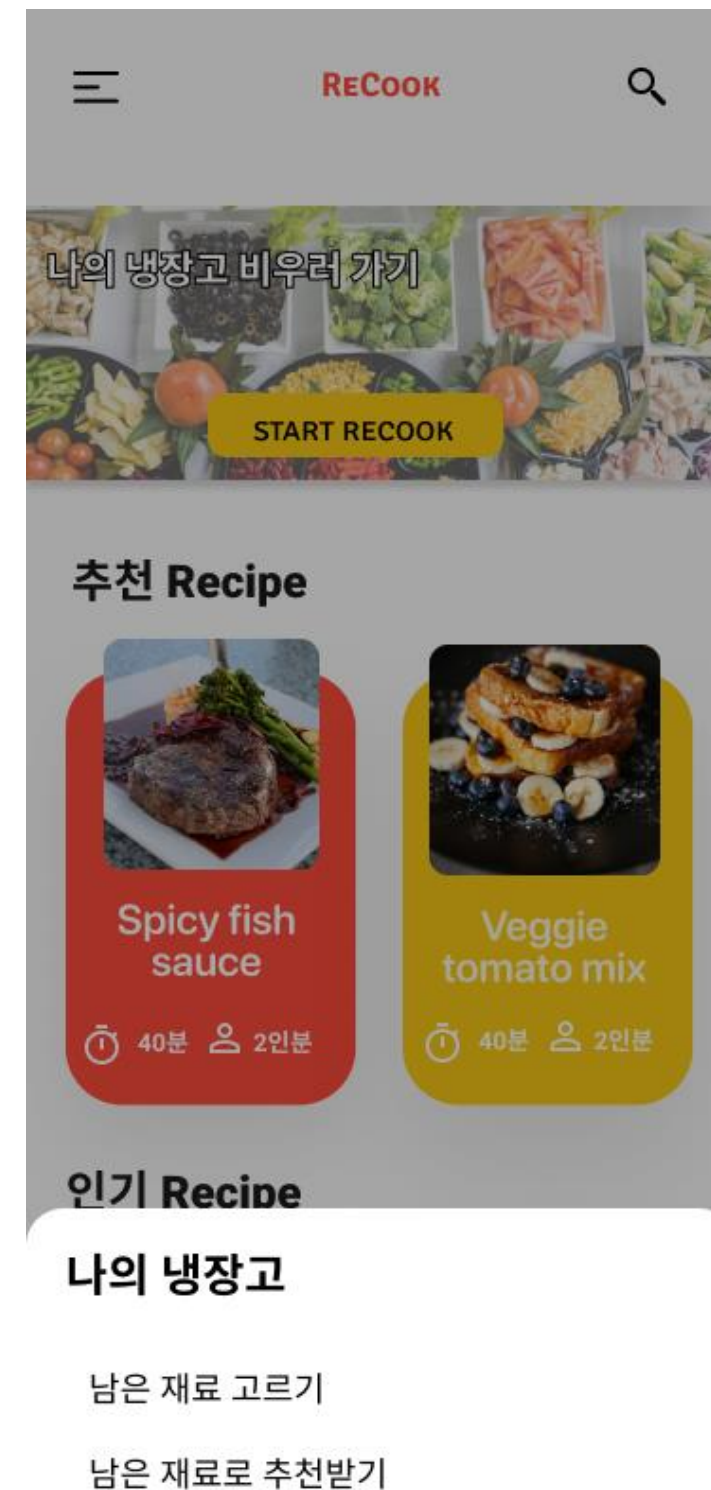
02. Recipe

03. Review

04. Profile

05. Survey

Main & Recommend



04 Wireframe

01. Main & Recommend

02. Recipe

03. Review

04. Profile

05. Survey

Recipe

× 남은 재료로 추천받기

나의 냉장고

달걀 양파 쌀 단무지



Veggie tomato mix

이미있는 재료: 달걀, 양파, 쌀, 단무지
필요한 재료: 토마토



Veggie tomato mix

이미있는 재료: 달걀, 양파, 쌀, 단무지
필요한 재료: 토마토



Veggie tomato mix

이미있는 재료: 달걀, 양파, 쌀, 단무지
필요한 재료: 토마토



Veggie tomato mix

이미있는 재료: 달걀, 양파, 쌀, 단무지
필요한 재료: 토마토



Veggie tomato mix

이미있는 재료: 달걀, 양파, 쌀, 단무지
필요한 재료: 토마토



연어 샐러드

#연어 #샐러드 #간편 #채식

★★★★☆

🕒 40분 👤 2인분

Ingredients ⚠️ 알려지 재료가 포함된 레시피입니다!

[메인재료]

달걀
우유
떡사리

1마리

[양념재료]

다진마늘
청양고추

2스푼
3개

Recipe

1 살라살라살라
살라살라살라

2 살라살라살라
살라살라살라

3 살라살라살라
살라살라살라

자세히보기



2 살라살라살라
살라살라살라

3 살라살라살라
살라살라살라



Review

전체보기



Recommend

전체보기



스테이크 샐러드

스테이크 샐러드

스테이크 샐러드

연어 샐러드

레시피 보기

리뷰 작성

04_{Wireframe}

01. Main & Recommend

02. Recipe

03. Review

04. Profile

05. Survey

Review



🔍 음식 검색



test01



키위샐러드 레시피
★★★★★

맛있어 줘금ㅠ 이 레시피 넘넘 추천합니다~~~~~

04_{Wireframe}

01. Main & Recommend

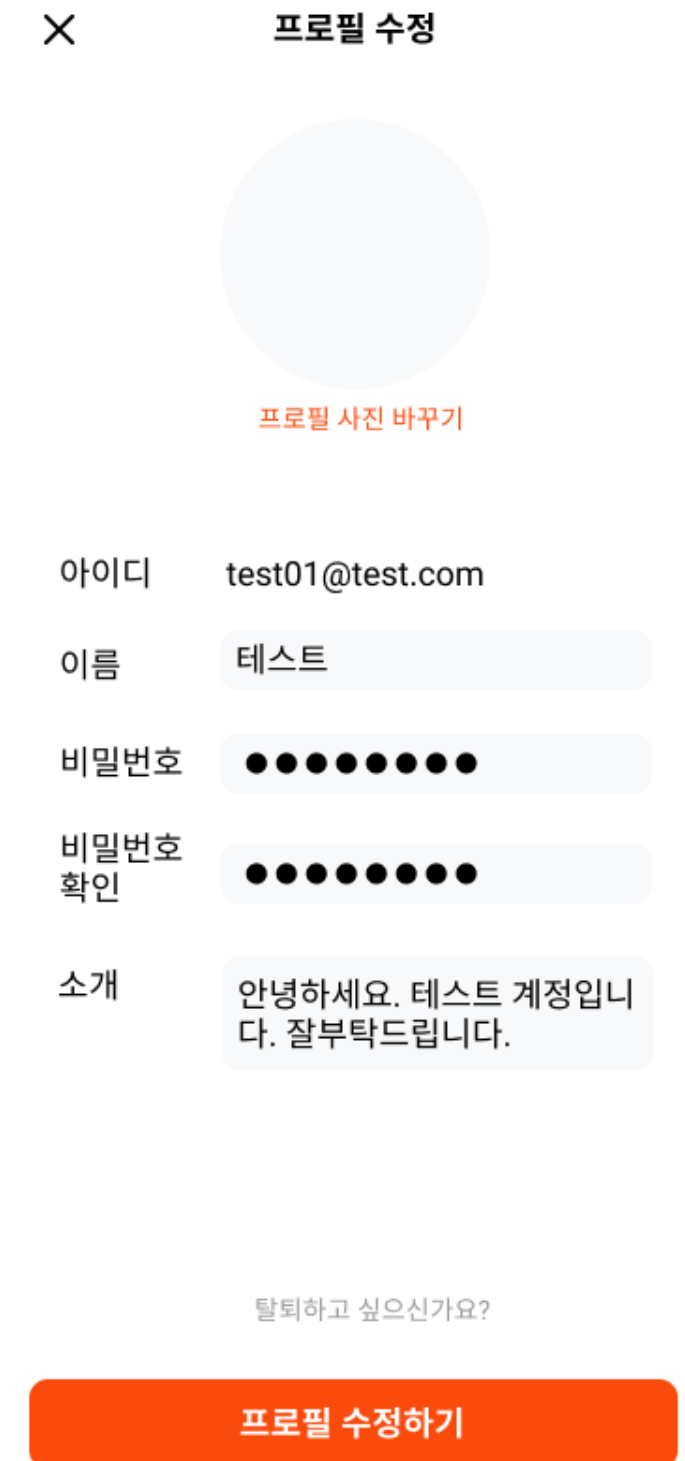
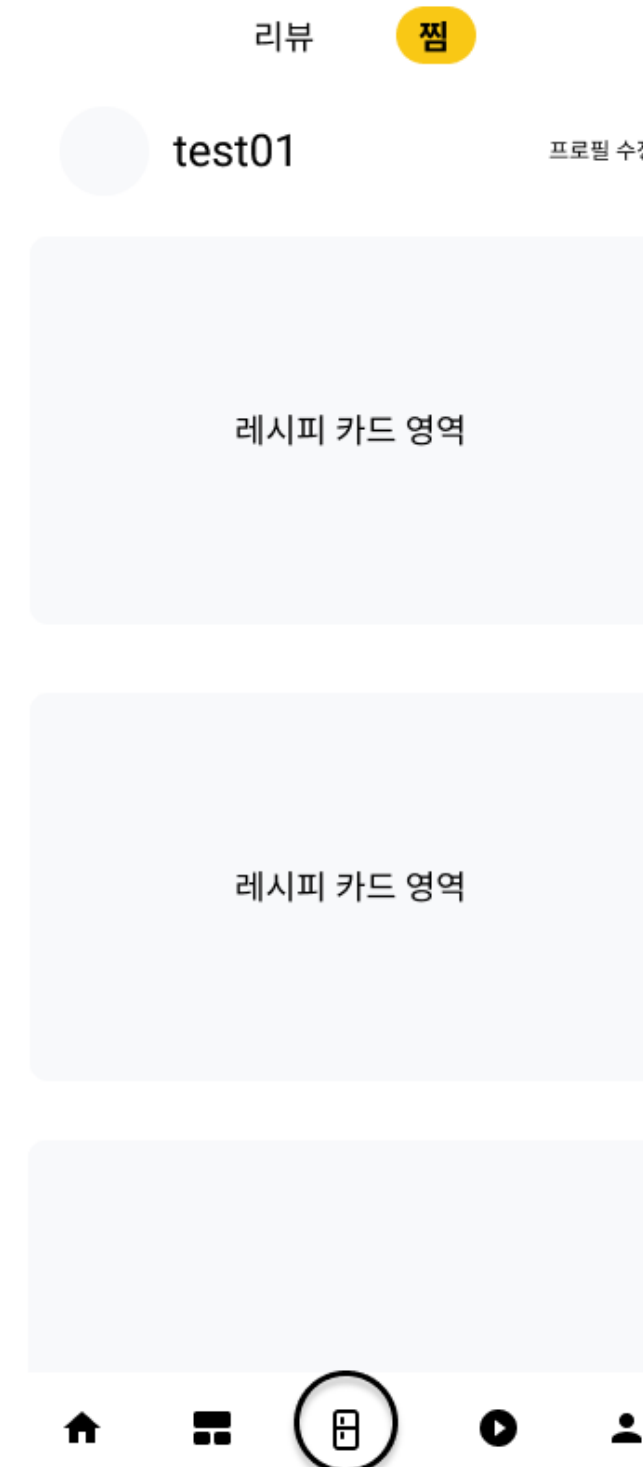
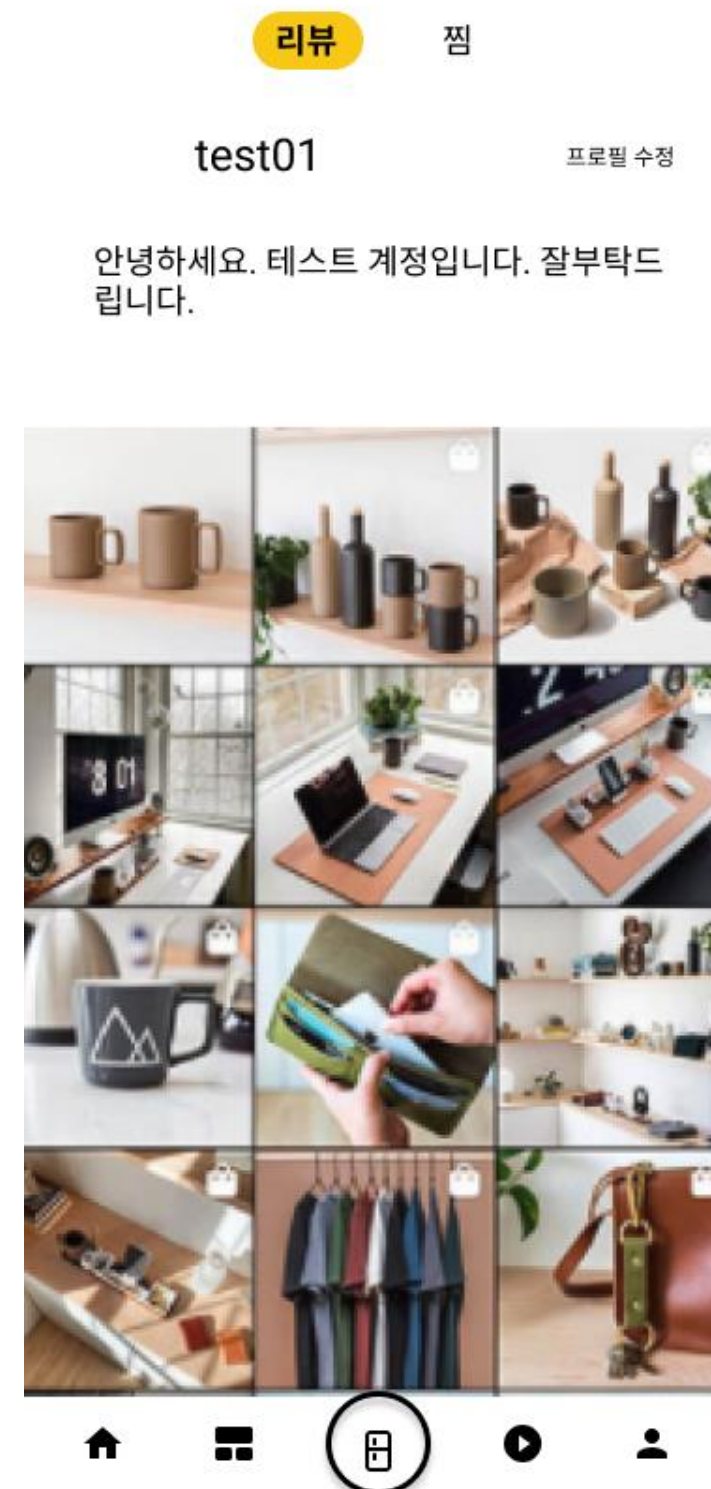
02. Recipe

03. Review

04. Profile

05. Survey

Profile



04 Wireframe

01. Main & Recommend

02. Recipe

03. Review

04. Profile

05. Survey

Survey

어느나라 음식을
선호하시나요?



한식



한식

VS



한식



한식

알레르기 있는
음식을 골라주세요.



예

VS



아니오

완료

어떤 맵기를
선호하시나요?



매운 음식

VS



안매운 음식

05



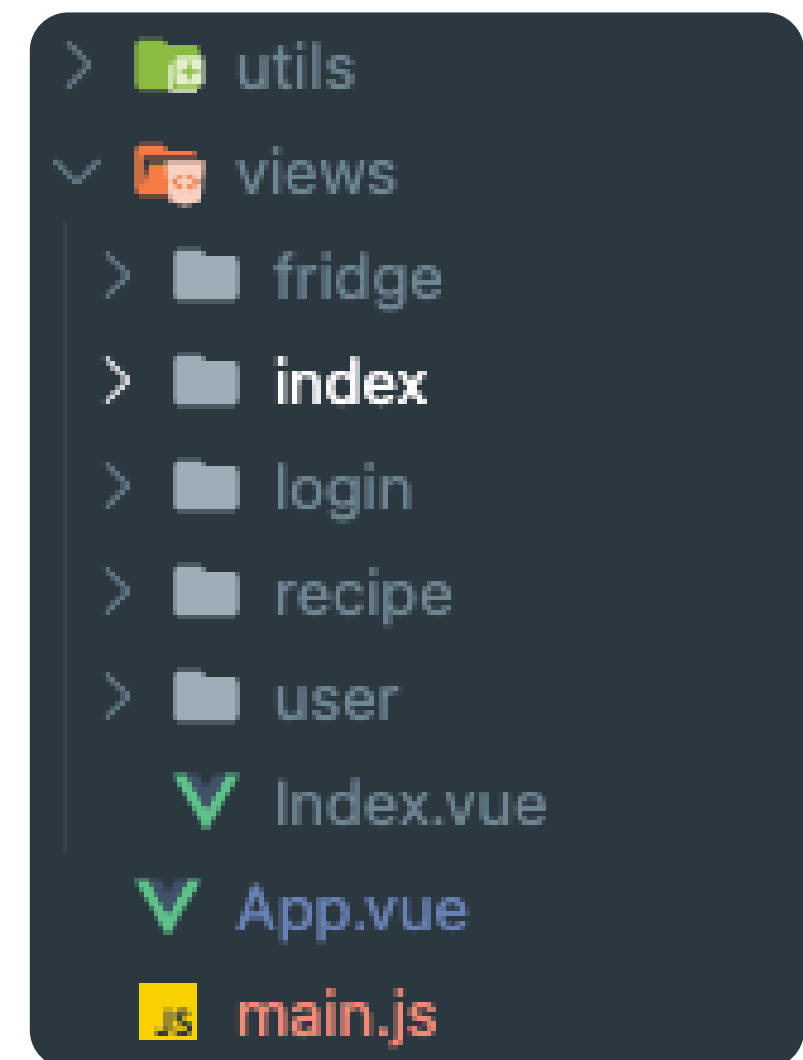
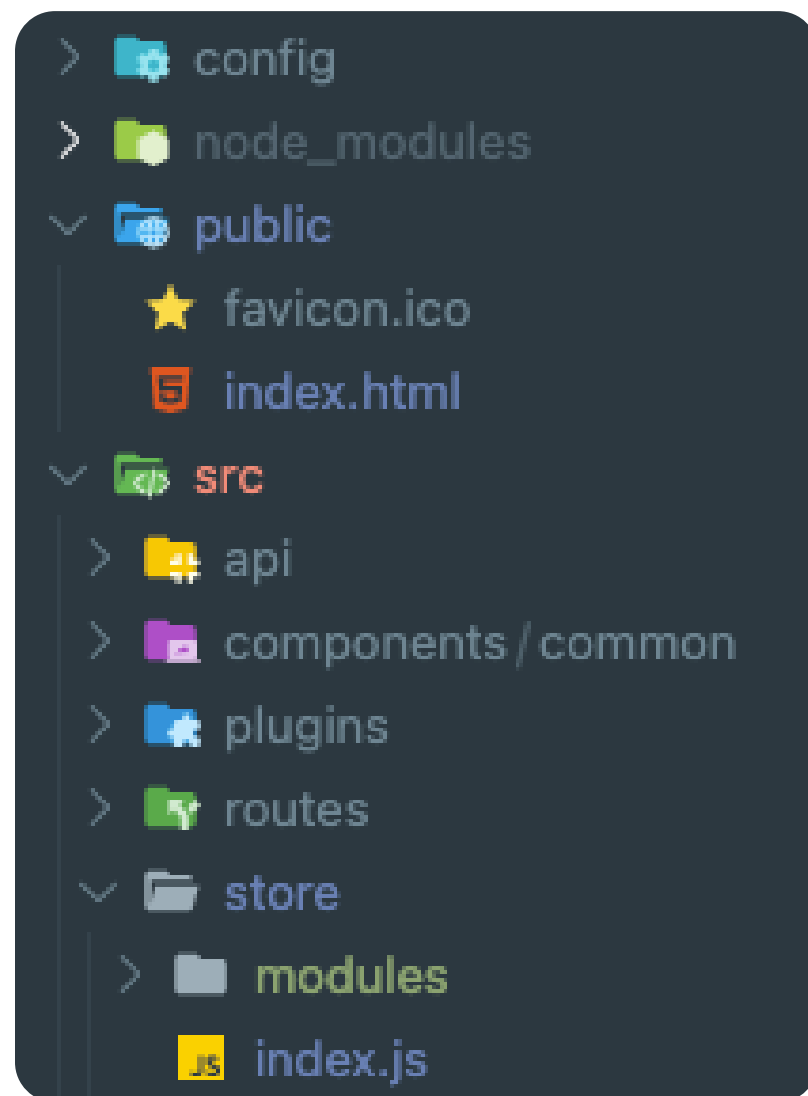
개발 진행 상황

05 개발 진행 상황

01. Frontend

02. Backend

Frontend - 디렉토리 구조



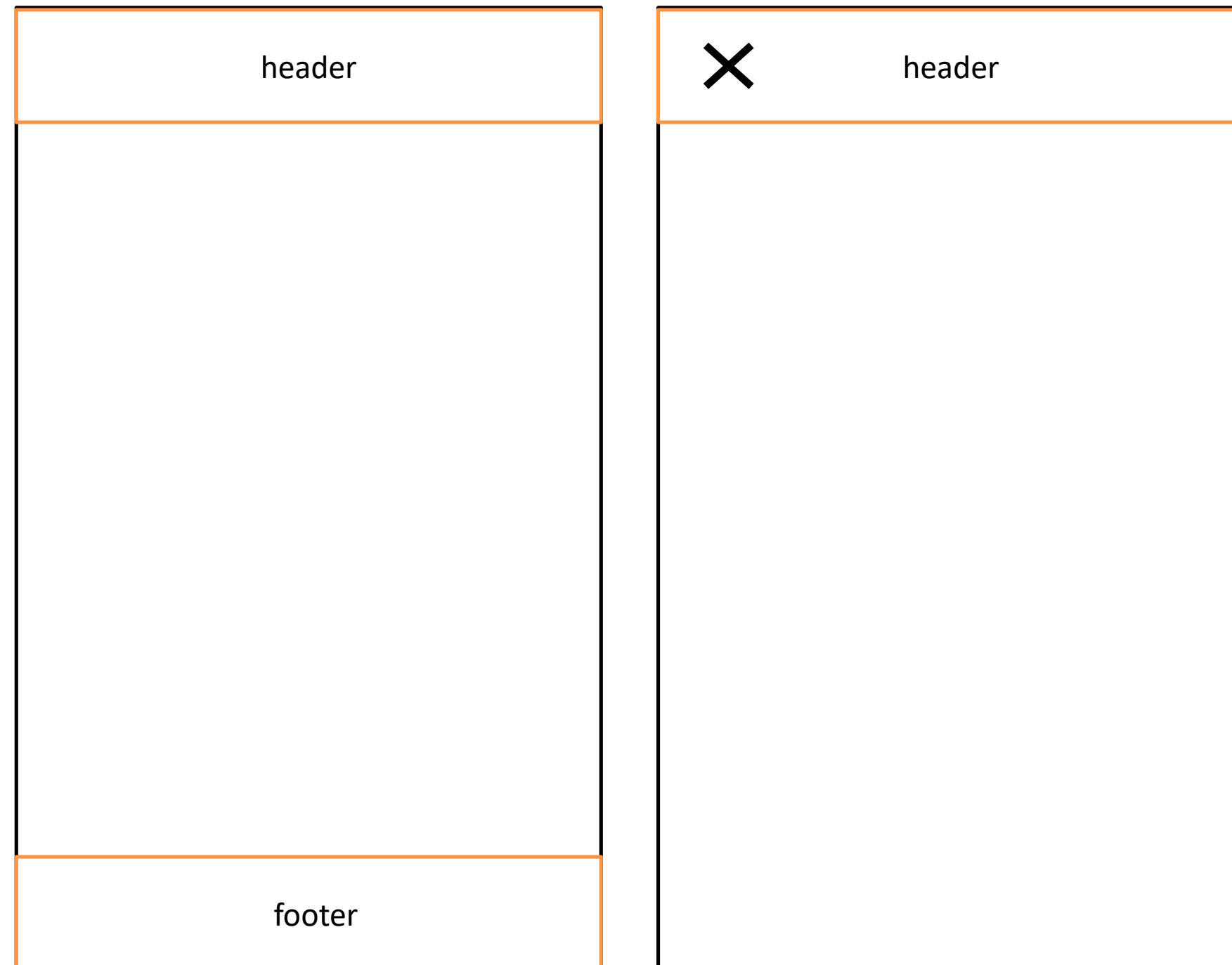
05 개발 진행 상황

01. Frontend

02. Backend

Frontend – Router 구조

▶ 최상위 뷰 App.vue 내 라우터를 전환하는 방식 사용 (새 창으로 띄워지는 화면)



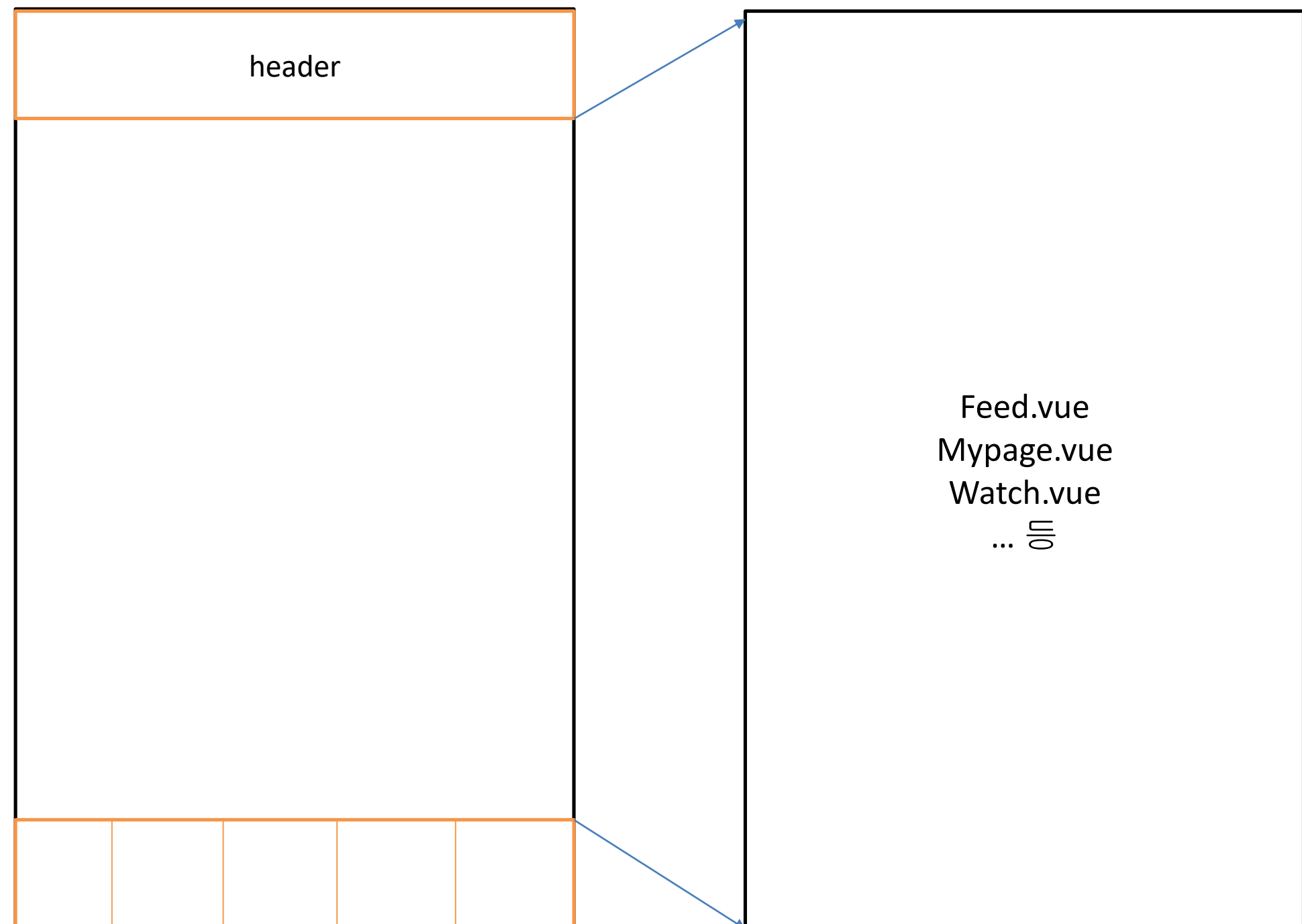
05 개발 진행 상황

01. Frontend

02. Backend

Frontend – Router 구조

▶ Index.vue 내 라우터 설정 (바텀네비게이션 버튼 클릭 시, 페이지 이동)



05 개발 진행 상황

01. Frontend

02. Backend

Frontend – Vuex 구조



▶ Vuex 사용이 많아질수록 복잡해지는 것을 방지하고자 모듈화하여 사용

```
import user from '@store/modules/user';

const store = new Vuex.Store({
  modules: {
    user,
  },
});

export default store;
```

```
new Vue({
  router,
  vuetify,
  store,
  render: (h) => h(App),
}).$mount('#app');
```

▶ Index.js에서 모듈들을 가져와서 Vuex의 store에 주입
모듈이 주입된 store를 전역으로 등록

05 개발 진행 상황

01. Frontend

02. Backend

Frontend – API 구조

```
function createInstance() {  
  const instance = axios.create({  
    baseURL: API_BASE_URL,  
    headers: {  
      'Content-Type': 'application/json',  
    },  
  });  
  return instance;  
}  
  
export { createInstance };
```

- ▶ api/Index.js 에서 axios 인스턴스 생성할 수 있도록 함
- ▶ 복잡해지는 것을 막기 위해 사용할 Api마다 파일 분류
- ▶ Index.js에서만 axios 인스턴스를 생성하게 하면,
헤더에 jwt 토큰을 담는 작업 등의 관리가 쉬워짐

05 개발 진행 상황

01. Frontend

02. Backend

Frontend – 참고해보세요 !

<https://vuejs.org/v2/style-guide/>

Vue 공식 홈 페이지에서 코딩 스타일 가이드를 제공합니다!

반드시 지켜야 할 코딩 스타일부터 추천하는 코딩 스타일까지 우선순위 A~D로 제공

▶ 장점

- 코딩 스타일을 맞추면 협업하면서 다른 개발자의 코드를 이해하는데 도움이 됩니다!
- 우선순위 A (필수): 반드시 배우고 준수해야 합니다
- 우선순위 B (적극권장): 가독성 및 개발자 경험을 향상시켜줍니다. 지키지 않더라도 실행은 됩니다
- 우선순위 C (권장) : 스타일까지 맞춘다면 수정없이 대부분의 커뮤니티 코드 예제를 복사하여 붙여 넣을 수 있습니다.
- 우선순위 D (주의) : 코딩스타일을 사용할 때 주의해야 하는 것들이 있습니다

05 개발 진행 상황

01. Frontend

02. Backend

Backend - JAVA

▶ Java

- 프로젝트 생성 / 패키지 설정

```
▼ src/main/java
  > com.web.project
  > com.web.project.config
  > com.web.project.controller.user
  > com.web.project.dao.user
  > com.web.project.interceptor
  > com.web.project.model.user
  > com.web.project.service.user
```

- Model 생성

```
package com.web.project.model.user;

import lombok.AllArgsConstructor;

@Entity
@Data
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
@JsonInclude(JsonInclude.Include.NON_NULL)
public class User {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private int userId;

    private String userEmail;

    private String userName;

    private String userPassword;

    private String userImage;

    private String userIntroduce;
}
```

05 개발 진행 상황

01. Frontend

02. Backend

Backend - Python

▶ 레시피 크롤링 (만개의 레시피)

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

def PageCrawler(recipeUrl):
    url='http://www.10000recipe.com/'+recipeUrl

    req=urllib.request.Request(url)
    sourcecode=urllib.request.urlopen(url).read()
    soup=BeautifulSoup(sourcecode,"html.parser")

    recipe_title=[]
    recipe_source = []
    recipe_step= []
    recipe_tag = []

    res=soup.find('div','view2_summary')
    res=res.find('h3')
    recipe_title.append(res.get_text())
    res=soup.find('div','view2_summary_info')
    recipe_title.append(res.get_text().replace('\n',''))

    res=soup.find('div','ready_ingre3')

    try:
        for n in res.find_all('ul'):
            source=[]
            title=n.find('b').get_text()
            recipe_source[title]=''
            for tmp in n.find_all('li'):
                source.append(tmp.get_text().replace('\n','').replace(' ',''))
            recipe_source[title]=source
    except (AttributeError):
        return
```

```
#요리 순서 찾는 for문
res=soup.find('div','view_step')
i=0
for n in res.find_all('div','view_step_count'):
    i=i+1
    recipe_step.append('#'+str(i)+' '+n.get_text().replace('\n',' '))
    #나중에 순서를 구분해주기 위해 숫자와 #을 넣는다

#해시태그가 글 내에 있는지 판단하고 출력해주는 for문
if(res.find('div','view_tag')):
    recipe_tag=res.find('div','view_tag').get_text()
    #del recipe_tag[0]

#블로그 형식의 글은 스텝이 정확하게 되어있지 않기 때문에 제외해준다
if not recipe_step:
    return

recipe_all=[recipe_title,recipe_source,recipe_step,recipe_tag]
return(recipe_all)
```


06

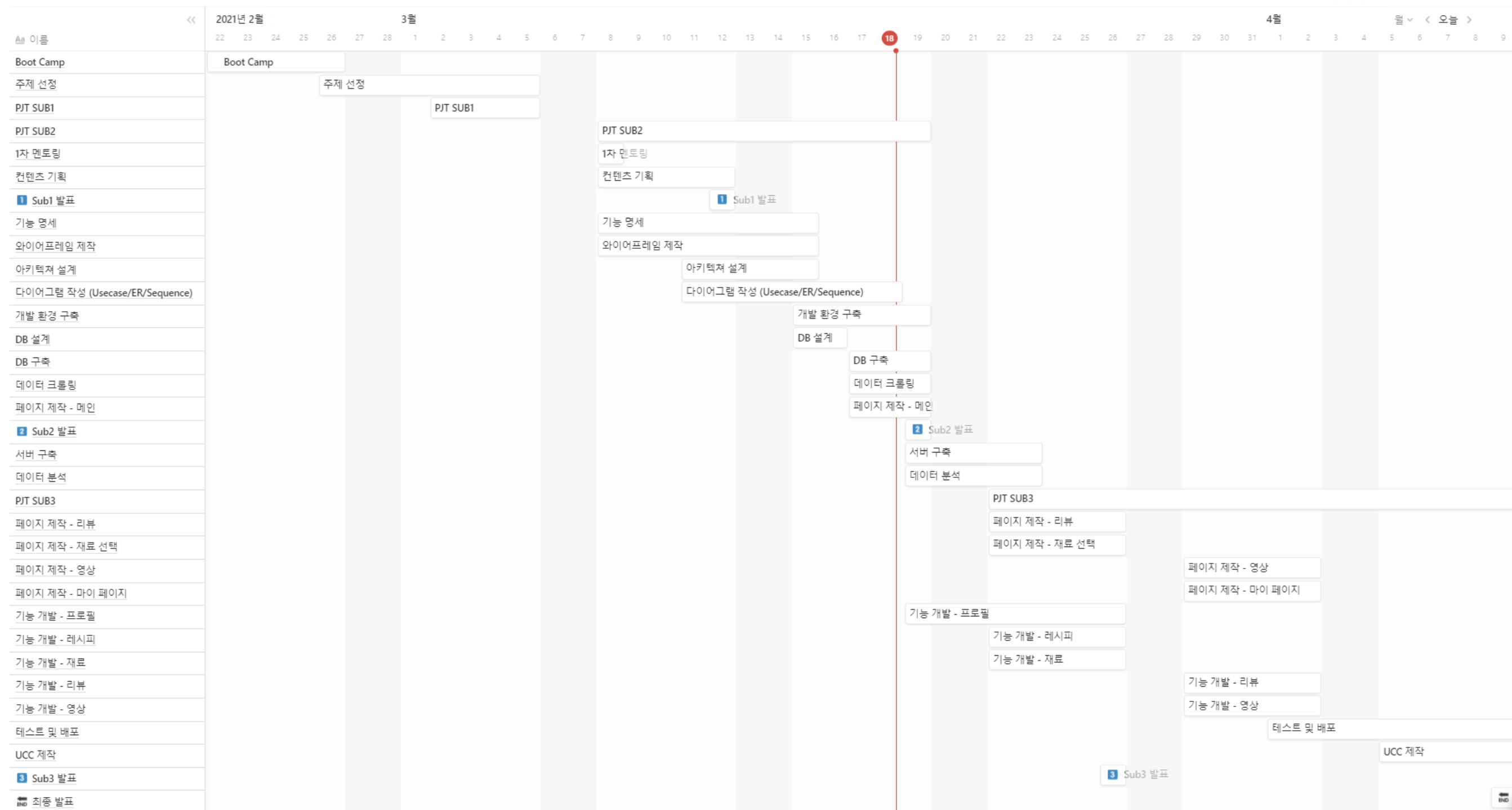


향후 개발 계획

06향후 개발 계획

01. 향후 개발 계획

향후 개발 계획



감사합니다