요리정보웹사이트 최종 보고서

RECIPECODE

Contents

01

팀 소개

02

프로젝트 개요

03

프로젝트 진행

04

기능 구현

05

주요 성과

06

Q&A, 시연 및 마무리

O] 팀소개

RECIPECODE

오늘도 빛 나는 당신의 한 끼 Lu:meet

루밋은

Luminous + meet 이라는 뜻으로, 빛나는 아이디어를 공유하고 소통 공간을 제공하는 SNS형 레시피 공유 플랫폼입니다.



팀 소개



손근일

프론트/백엔드 리더 일정 관리 산출물 관리

ERD 설계

FAQ 기능 레시피 신고 기능

팔로우 기능

알림 기능

프로필 페이지



최수진

프론트/백엔드 공공 API 댓글·대댓글 댓글 좋아요·신고 관리자 페이지 레시피 상세 페이지 CSS 관리



이상민

프론트/백엔드
ERD 설계 및 관리
DB 관리
로그인·회원가입
소셜로그인
이메일 인증
마이 페이지



신천섭

프론트/백엔드 회의록 작성 일정 관리 Github 형상 관리 화면 설계 ES 통합 검색 기능 메인 페이지 서치 페이지



전해성

프론트/백엔드 화면 설계 레시피 CRUD 전반 레시피 좋아요 레시피 상세 페이지 마이 페이지 내트워크 페이지 플로우 기능 공공 API CSS 관리

02 프로젝트 개요

RECIPECODE

프로젝트 개요(1)

웹 프로젝트 주제

■ 요리 정보제공 사이트

웹 프로젝트

- 로그인/회원 관리, 소셜 로그인, 이메일 인증 기능
- 레시피 등록, 수정 및 삭제
- 통합 검색 기능 구현
- 마이페이지 & AI 추천 기능 제공
- 좋아요, 팔로우, 알림, 댓글·대댓글 기능 구현
- 신고 기능, 신고 페이지 구현
- FAQ 기능 구현
- 관리자 페이지 & 집계 구현

프로젝트 개요(2)

빅데이터 검색 플랫폼 프로젝트

- 공공 API 연동, 마이 페이지에서 피크닉 지수 제공
- 드롭다운 목록으로 각 지역 선택 가능

빅데이터 검색 검색엔진 프로젝트

- 엘라스틱 서치 설치 및 구성
- 인덱스 생성, 문서 등록/수정/삭제
- 통합 검색 API 활용(단어, 구문, 범위)
- 집계(Aggregation) API 활용
- Spring Boot 기반 검색 서비스 개발
- 엘라스틱 서치로 통합 검색 기능 제공
- 오라클, 엘라스틱 서치 데이터 동기화(로그스태쉬)
- 키바나로 데이터 시각화(차트 제공)

프로젝트 개요 - 기획의도(1)

중간 프로젝트 이후 피드백 회의 결과

모던한 잡지형 디자인

-> 무난하고 포인트 부족

재방문율을 높이기 위해 레시피 공유 + 커뮤니티 기능 부각

-> 설득력 부족

형식적 평점 시스템 대신 실제 사용자 반응(좋아요) 반영

-> 이용자 경험 개선을 위해 좋아요 기반 추천 검색기능으로 고도화 결정

프로젝트 개요 - 기획의도(2)

목표 요구사항



좋아요 기반 추천 검색 기능

개인화된 추천 제공





웹페이지 특성 및 디바이스 환경을 고려



SNS형 피드

트랜디한 유저 친화적 SNS형 피드 + 팔로우 기능을 통해 유저망 형성

실시간



알림기능 + 실시간 추천 서비스 구현

프로젝트 개요 - 개발일정(1)

설계

화면 설계 DB 설계

01 --- 02

요구사항

중간 프로젝트 피드백 및 기능 고도화 테스트 및 유지보수

디버깅,

시연 준비 및 피드백

04

개발

03

최소 기능 개발

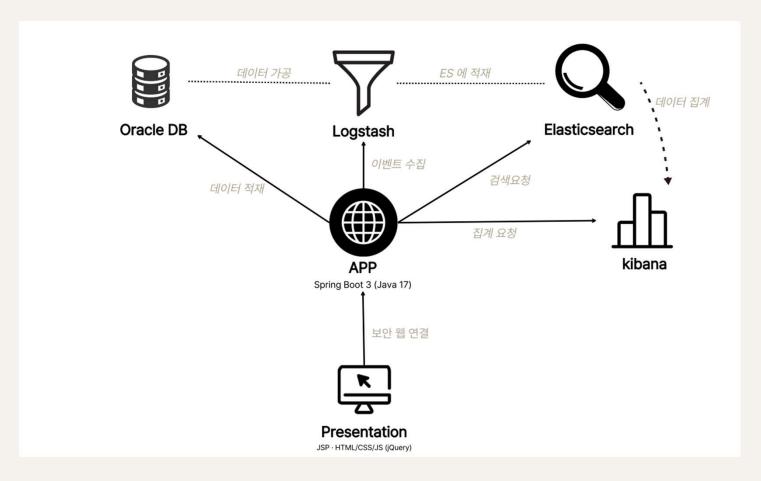
부가 기능 개발

통합 검색 기능 실시간 알림 등

프로젝트 개요 - 개발일정(2)

						이월 여부 진해율	9М 10М																									
ID	주요 업무	달단자	상태 (계획/ 완료/ 진행중)	우선 순위	이월 여부		2W	2D	30	3W	20	3D 4	D 50	4W	20	3D	40	SD	1 D	5W	D 4E	50	110	1W	30	4D	5 D	2W	2D 31	4D	5Đ	3W
W1-1	통합검색	신천섭	진혈중	눌음	Y	90%																									\Box	
W1-2	업로드게시판상세조회/수정/삭제	전해성	완료	**		100%																										
W1-3	관리자용 집게 페이지	신천섭	진행중	중간	Y	10%																										
W1-4	FAQ게시관상세조회/수정/삭제	손근일	완료	중간		100%					\neg												\top								\Box	
W1-5	로그인	이상인	진행중	55	Y	10%				\neg					\top							\top	\top							\top	\top	
W1-6	회원가입	이상인	진행중	높음	Y	10%																										
주간보고	스프린트 회고(주간 보고서 작성)	팀 전체	계획	눈음																												
W2-1	통합검색	신천점	완료	48		100%																										
W2-2	관리자용 집계 페이지	신천섭	진행중	중간	Y	50%																										
W2-3	로그인	이상민	완료	뉴음		100%																	\top								\top	
W2-4	회원가임	이상인	완료	2000年		100%																										
W2-5	댓글 조회/수정/삭제	최수진	완료	높음		100%																										
W2-6	레시피 태그/수정/삭제	전해성	완료	중간		100%																	\top	\neg							\Box	
W2-7	신고기능, 신고게시물 삭제	손근일	완료	중간		100%																	\top									
W2-8	메인 되드 페이지	신천섭	진영중	높음	Y	30%																	\top									
W2-9	중아묘 기는 삽입	전해설	완료	油品		100%																										
W2-10	팔로우/ 팔로워 기능	손근일	진행중	48	Y	30%																	1								\Box	
W2-11	마이메이지/수정/삭제	이상민	진행중	높음	Y	20%																	\top								\top	
주간보고	스프런트 최고(주간 보고서 작성)	팀 전제	계획	58																			\top								\top	
점검	프로젝트 중로보고서(중간 발표)	팀 전체	계획	중간		0%																	\top									
W3-1	관리자용 집계 폐이지	신천섭	완료	중간		100%																	\top	\neg								
W3-2	매인 피트 페이지	신천섭	원호	높음		100%																	\top								\top	
W3-3	팔로우/ 팔로워 기능	손근일	진행중	48		100%																	\top									
W3-4	공공spi 삽입	전해성	완료	높음		100%										-																
W3-5	광로잉 유저 페이지/조희	전해설	완료	중간		100%																									\Box	
W36	마이메이지/수정/삭제	이상인	진행중	Nr. 69	Y	95%										10																
W3-7	알림 기능 삽입	손근일	진행중	중간	Y	90%																										
W3-8	마이페이지 조회	전체설	완료	중간		100%					\neg																					
W3-9	관리자 (aq/신고메이지	최수전	진행중	중간	Y	50%				\neg	\neg											\top	\top	\top							\top	
주간보고	스프린트 회고(주간 보고서 작성)	팀 전체	계획	높음									\neg										\top								\top	
W4-1	마이페이지/수정/삭제	이상민	완료	눌음		100%																									\Box	1
W4-2	알림 기능 삼일	은근일	완료	중간		100%				\neg	\neg												\top									
W4-3	관리자 (aq/신고메이지	회수전	완료	중간		100%																										
W4-4	다크모드	전해설	완료	낮음		100%																										
W4-5	팔로우 리스트	순근일	완료	낮음		100%																										
W4-6	험업필터링(KNN-cosine) 추가	신천섭	완료	높음		100%				\neg	\neg																					

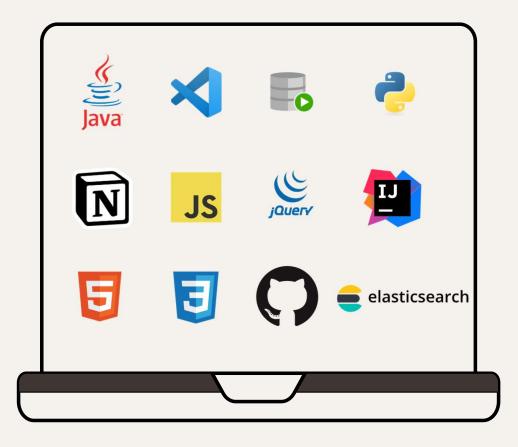
프로젝트 개요 - 시스템 구성도



03 프로젝트 진행

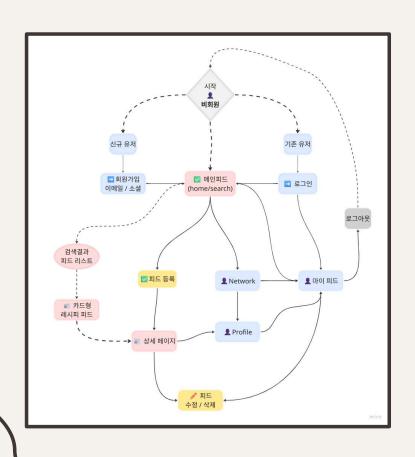
RECIPECODE

프로젝트 진행 - 개발도구



범주	사용 기술								
Front End	HTML, CSS, JS, JSP, AJAX, jQuery								
Back End	Spring Boot, Python								
Version Control	GitHub, VS Code								
DB	Oracle DB(SQL Developer) Elasticsearch, ERDCloud								
Collaboration	Figma, Notion, Discord								

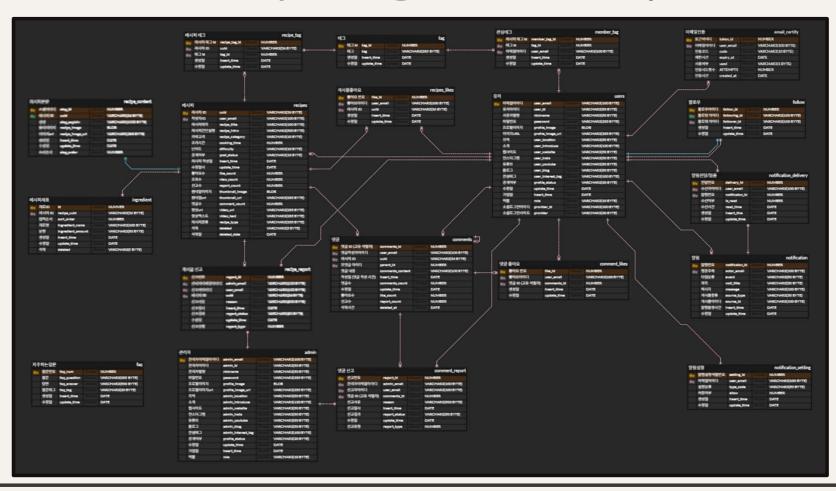
프로젝트 진행 - 유저 플로우



▷ 비회원(-→ 점선) 경로메인페이지와 일부 상세 페이지 접근만 가능기능 활용은 제한적

회원(→ 실선) 경로 회원가입·로그인 후 메인페이지를 중심으로 피드 등록, 검색, 네트워크, 피드 등 사이트의 핵심 기능 전체 이용 가능

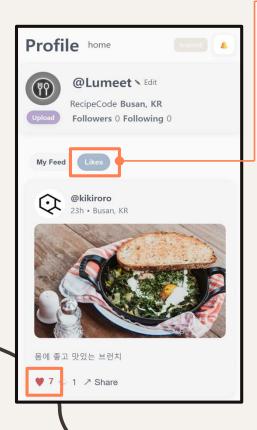
프로젝트 진행 - ERD 설계



04 기능구현

주요 기능

맞춤형 메인 피드

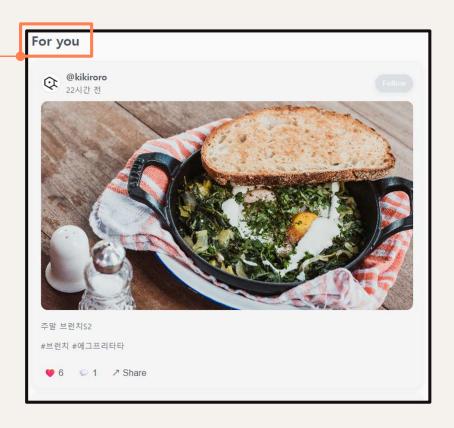




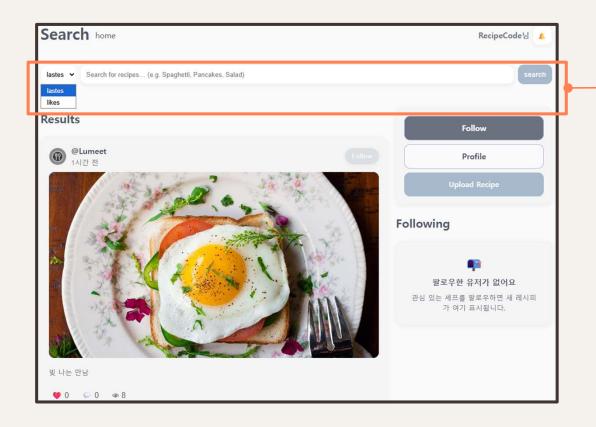
개인화된 메인 피드 제공

이용자 **활동**을 분석하여 **맞춤형** 메인 피드를 추천

(조회·좋아요·팔로우·검색 반영)



Elasticsearch 통합 검색





통합 검색 기능

레시피, 재료 뿐만 아니라 유저 ID, 태그 까지 (최신순, 좋아요 조회)

Follow(Network)

① 유저 검색 📠

부분 일치 검색 지원

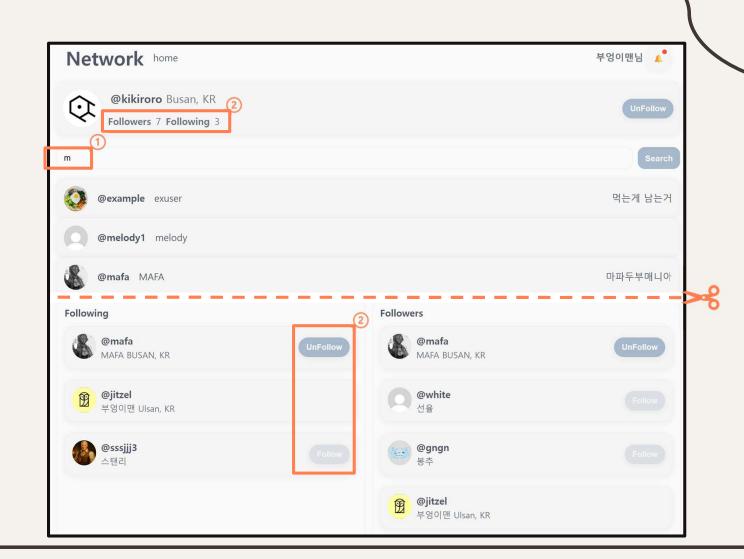
- □ 한 글자만 입력해도 모든 유저 아이디가 즉시 필터링 되어 표시
- □ **연쇄 탐색 효과**로 인해 팔로우 증가, 커뮤니티 밀도 증가

② Social interaction 😂



사용자들을 연결

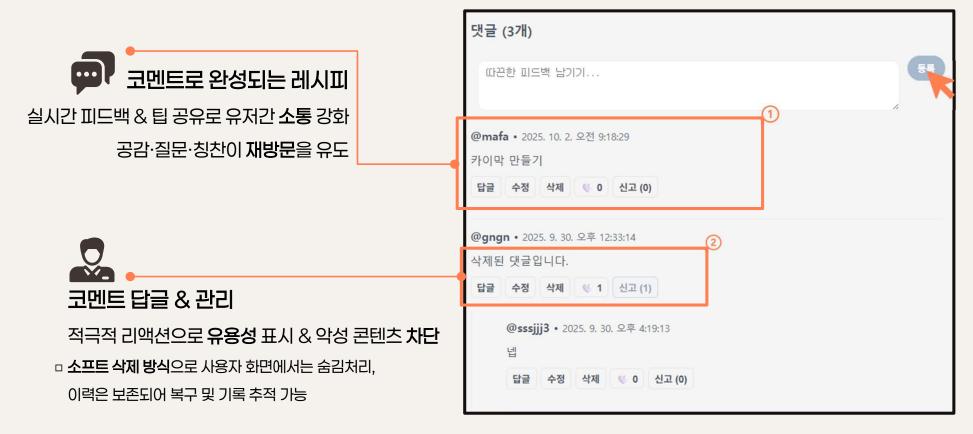
- □ 재방문, 업로드, 코멘트가 늘어나는 네트워크 효과
- □ 유저간 소통을 통한 레시피 품질 향상



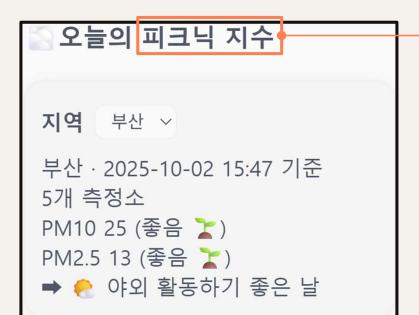
Live Alerts



Comments



공공 API



✔ 공공 API 기반 컨텍스트 추천

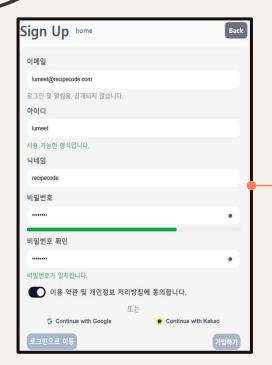
공공 데이터포털의 미세먼지 농도 실시간 API * 를 연동 수치별 **피크닉 지수** 를 노출 공신력있는 데이터기반 추천으로 서비스 **신뢰성** 강화 교육·공공 목적과 **정합성** 확보

> *에어 코리아 대기오염통계 현황 *국가정보자원관리원 화재로 인해 API 데이터 대신 임의 데이터 사용

04 기능 구현

페이지

로그인·회원가입



유효성 검사

□ 데이터 품질 보장 : 잘못된 입력 차단 -> **장애·리워크 감소**

□ UX 향상: 실시간 피드백으로 **작성 실패 경험 최소화**

소셜 로그인

□ 진입 마찰 최소화: 아이디/비밀번호 없이 2-3탭으로 가입

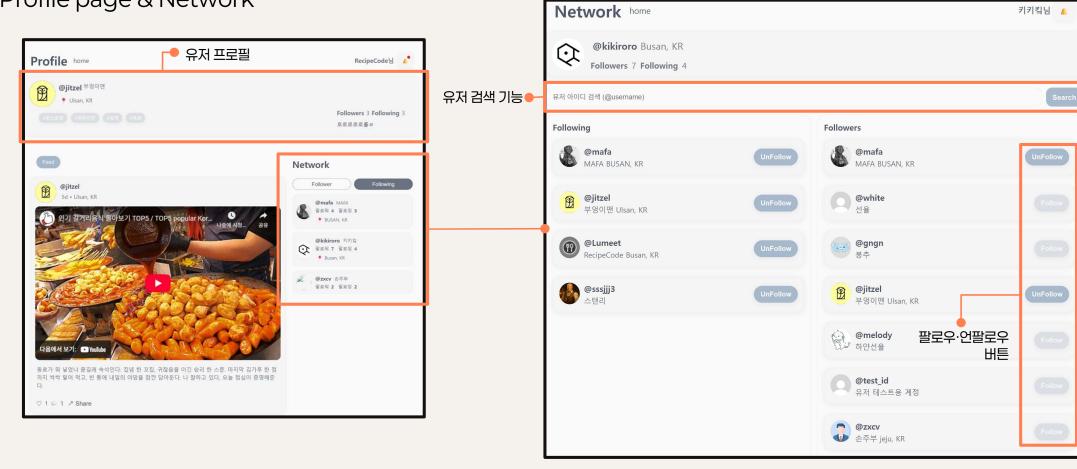
-> 이탈률 감소, 전환률 증가

Login home			Back
이메일			
lumeet@recipecode.com			
비밀번호			
			•
	또는		
G Continue with Google		Continue with Kakao	1
회원가입 비밀번호 찾기			2 10
HEALD -15CT X-1			

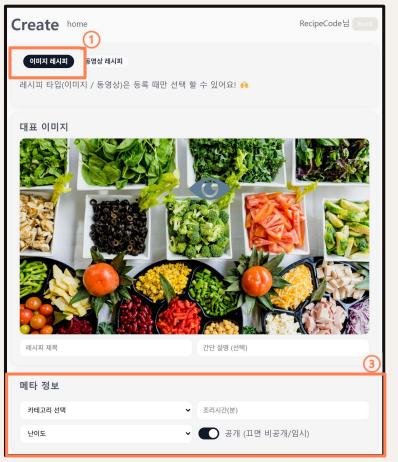




Profile page & Network



레시피 등록





레시피 타입 선택

이미지·동영상 중 탭으로 선택 타입은 **등록 시**에만 변경가능



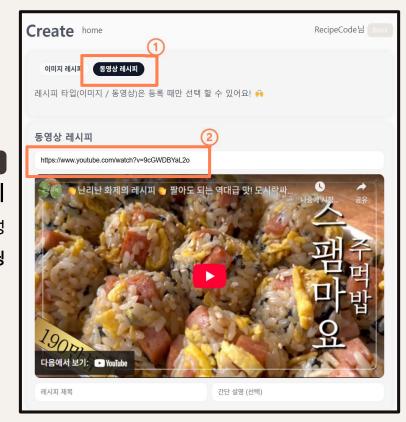
동영상 URL 붙여넣기

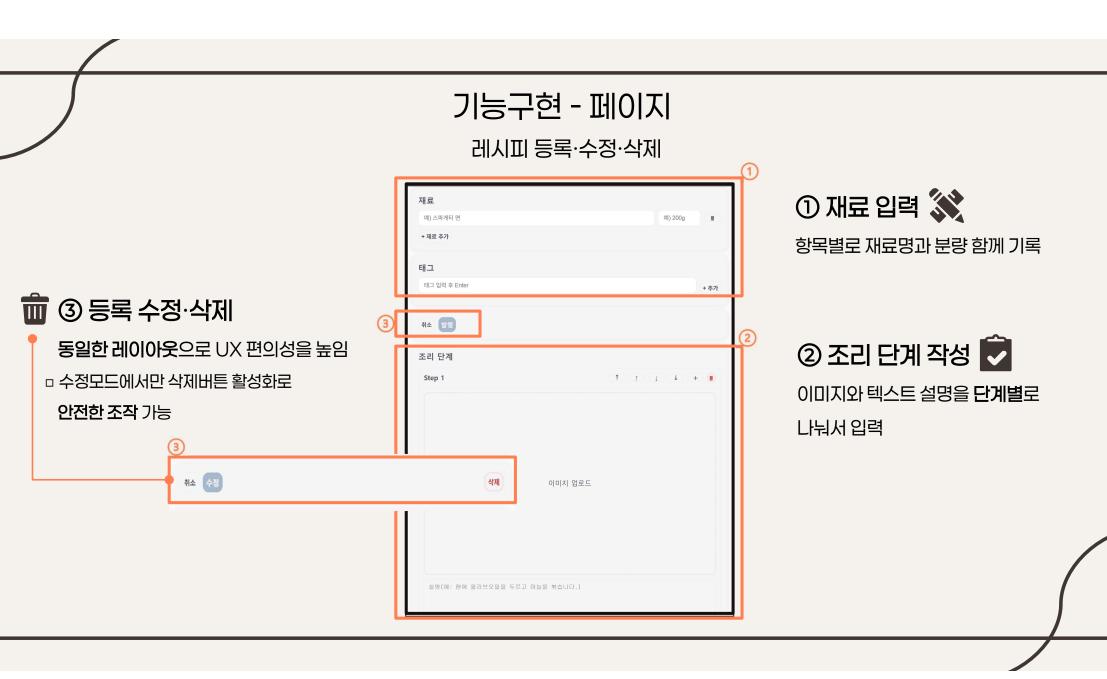
유튜브 주소로 즉시 **미리보기** 생성 썸네일·플레이어 **자동 로딩**



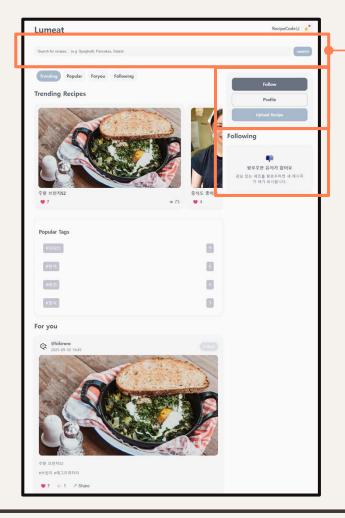
메타정보 입력 & 공개범위

제목, 설명, 카테고리, 난이도, 태그 입력 공개 범위 설정으로 **버전·이력 보존**

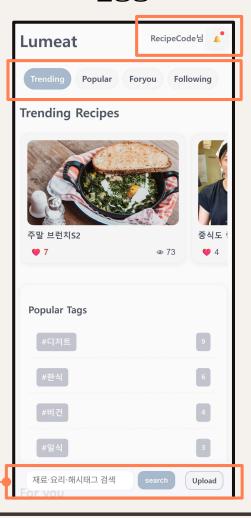




PC



반응형



기능구현 - 페이지

메인 페이지

메인페이지 📑

모바일 환경에서는 검색창 하단 이동

- □ 모바일 이용자를 위한 UX 극대화
- □ 서치와 업로드 버튼을 나란히 배치
- → 검색 중 업로드로 전환 가능

협업 필터링 기반 피드 추천

- □ Trending Recipes, Popular tag, Foryou
 - 팔로잉
- □ 내가 팔로우 하는 이용자의 최근 피드 노출



UX **포인트** : 화면탐색 최적화





상세 조회 페이지

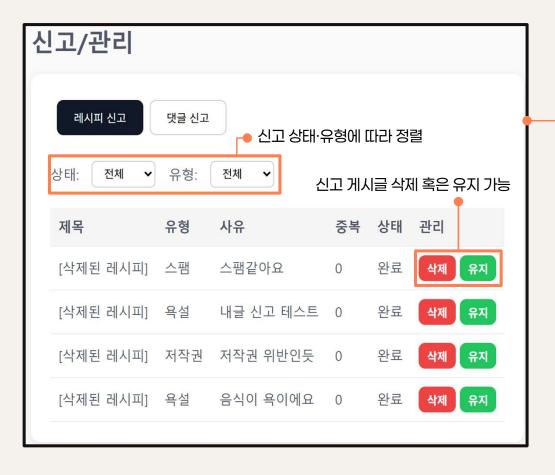
물 상세 조회 페이지

- ① 각 단계별 사진과 설명 1:1 매칭
- □ **직관적인 조리순서** 제공으로 사용감 증대
 - ② 작성자 프로필
- □ 좋아요, 공유, 신고, 팔로우 기능 구현
- → 관계 전환 **동선 최적화**
 - ③ 댓글
- □ 유저간 원활한 소통으로 **재방문** 유도
 - ④추천
- □ 페이지 체류시간 증가

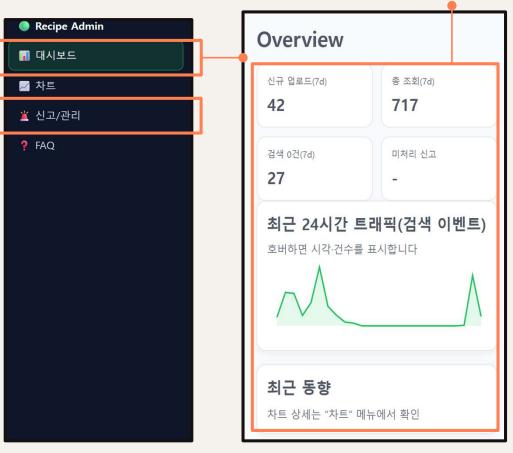


1:1 스텝 : 레시피 **따라 만들기**에 초점 좋아요·팔로우·추천 : **재방문 루프** 형성

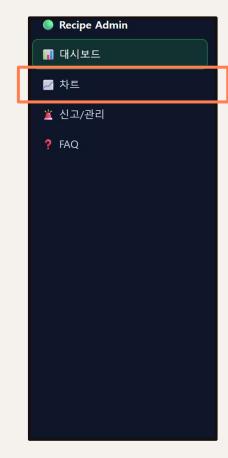
관리자 페이지





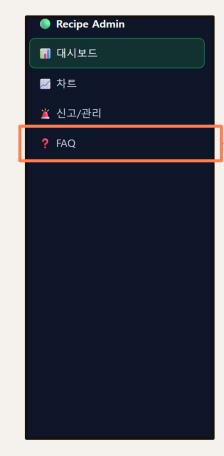


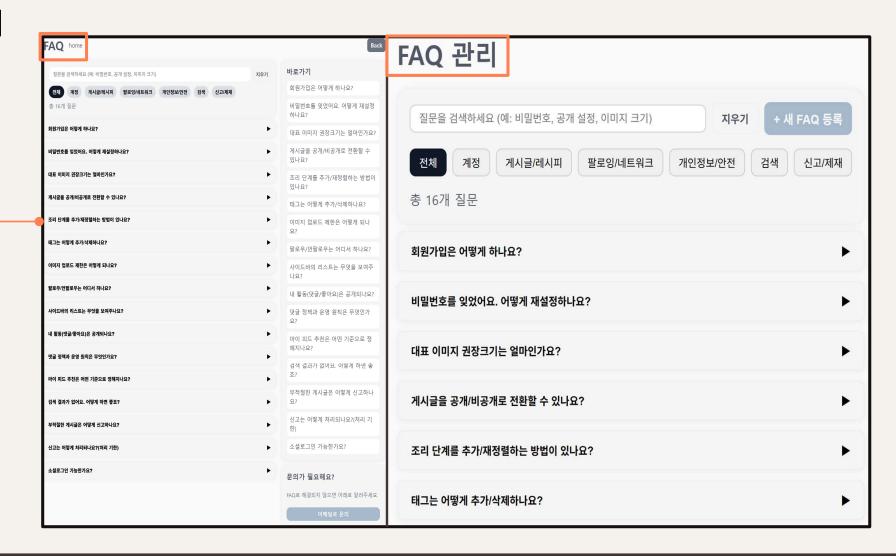
관리자 페이지





관리자 페이지





05 주요성과

RECIPECODE

주요 성과

개발 역량 강화



중간 프로젝트 대비 WBS 일정 이행률 증가

중간 프로젝트 대비 오류 해결 평균 소요시간 감소



코드 품질상승·디버깅 체력 강화

주요 성과

협업 강화

중간 프로젝트 협업 도구



- □ Github
- Discord
- □ ERDcloud

최종 프로젝트 협업 도구





- Discord
- □ ERDcloud
- □ Notion
- □ Figma
- □ Google Drive





개발 속도 향상

품질 성숙도 향상

06 시연 및 Q&A

RECIPECODE

Thank you 감사합니다.

부록

ERD: https://www.erdcloud.com/d/iKTemN6XbSbsgkLpf

Github: https://github.com/mapadubumaenia/RecipeCode_final

Notion: https://www.notion.so/2613aed277028013b7f9dc1c3990eea3

WBS: https://drive.google.com/file/d/11AZp_nRPQzArmId_C5pg2RsU0Hyi2Ijd/view

Wire Frame: https://www.figma.com/board/ZTg8X39x6InHim3ZFamEJs/Recipe-Code?node-id=0-1&p=f&t=dfk3xtlCbxTXHFFu-0

Product demo : 첨부