

Education

삼성 청년 SW·AI 아카데미 13기 (SSAFY)

- 2025.01 - 2025.12
- 1학기 성적우수상 수상
- 1학기 프로젝트 최우수상
- 2학기 프로젝트 우수상 3회

전남대학교

- 2016.03 - 2024.02
- 전기공학과 학사

Awards

| | |
|---------|------------------------------------|
| 2025.06 | 삼성 청년 SW·AI 아카데미 성적우수상(3등/23명) |
| 2025.06 | 삼성 청년 SW·AI 아카데미 프로젝트 최우수상(1등/11팀) |
| 2025.08 | 삼성 청년 SW·AI 아카데미 프로젝트 우수상(2등/9팀) |
| 2025.10 | 삼성 청년 SW·AI 아카데미 프로젝트 우수상(2등/8팀) |
| 2025.11 | 삼성 청년 SW·AI 아카데미 프로젝트 우수상(2등/6팀) |

Certificates

| | |
|--------|-------------------------|
| 2025.3 | 삼성 상시 SW 역량 테스트 Level A |
|--------|-------------------------|

Project Summary

| | |
|---|--|
| ToGather 2025.10.10 - 2025.11.20 AI, Frontend Lead | 커플이 일상을 기록하고 공유하는 모바일 라이프로그 서비스 <ul style="list-style-type: none">• 개인화된 AI 챗봇• 자연어 날짜 정규화 기반 Advanced RAG(Time-aware)• Qdrant 단일 컬렉션 + 메타데이터 필터 구조• 온보딩 상태 기반 전역 상태 설계 및 앱 재진입 시 단계 복원 로직 구현 |
| Picky 2025.08.25 - 2025.10.01 AI, Data Engineer, 팀장 | 브라우징 로그 기반 개인화 컨텐츠 추천 마이크로 러닝 서비스 <ul style="list-style-type: none">• 크롬 확장프로그램 기반 사용자 로그 수집• O(1) 벡터 업데이트 기반 개인화 프로필 관리• 크롤링-KoBART 뉴스 요약 파이프라인• MongoDB 색인 기반 대용량 데이터 설계 |
| OtterReview 2025.07.14 - 2025.08.18 Frontend Lead | 주니어 개발자의 PR·리뷰 진입 장벽을 낮춘 실시간 협업 서비스 <ul style="list-style-type: none">• GitHub 기반 PR 생성·리뷰 플로우 UI 설계• Zustand 기반 복합 리뷰 상태 관리• 코드 Diff 멀티라인 선택·스래드형 댓글 구조• SSE 기반 push 이벤트 알림 처리 |

ToGather

2025.10.10 - 2025.11.20

AI, Frontend Lead

커플이 일상을 기록하고 공유하며, 두 사람의 기록을 기반으로 개인화된 경험을 제공하는 모바일 라이프로그 서비스

프로젝트 목표

커플이 함께한 순간을 효과적으로 기록하고, 이를 바탕으로 맞춤형 추억 회상 경험을 제공하기 위해

핵심 기여

- 커플 기록 기반 개인화 AI 챗봇: 자연어 날짜 파싱 → 메타데이터 필터 우선 적용 RAG 파이프라인 설계·구현으로 날짜 쿼리 정확도 개선
- Qdrant 단일 컬렉션 + 메타데이터 필터 구조: couple_id별 벡터 격리 및 type(profile/diary/plan) 분리 저장으로 검색 성능 최적화
- 온보딩 상태 복원 로직: AsyncStorage 기반 coupleStatus/profile/invitationCode 우선순위 분기 설계로 앱 재진입 시 올바른 단계 복원
- SSE 실시간 커플 연동: 피초대자 코드 입력 시 초대자 자동 화면 이동, 실시간 동기화로 초기 이탈률 감소

사용 기술

FastAPI

Qdrant

Text Embedding

RAG

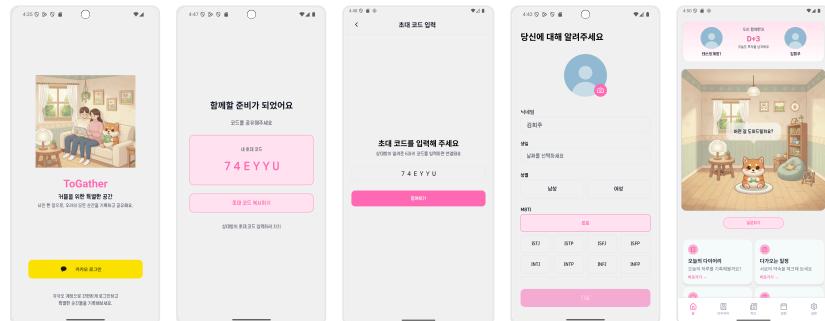
React Native (Expo)

TypeScript

Zustand

TanStack Query

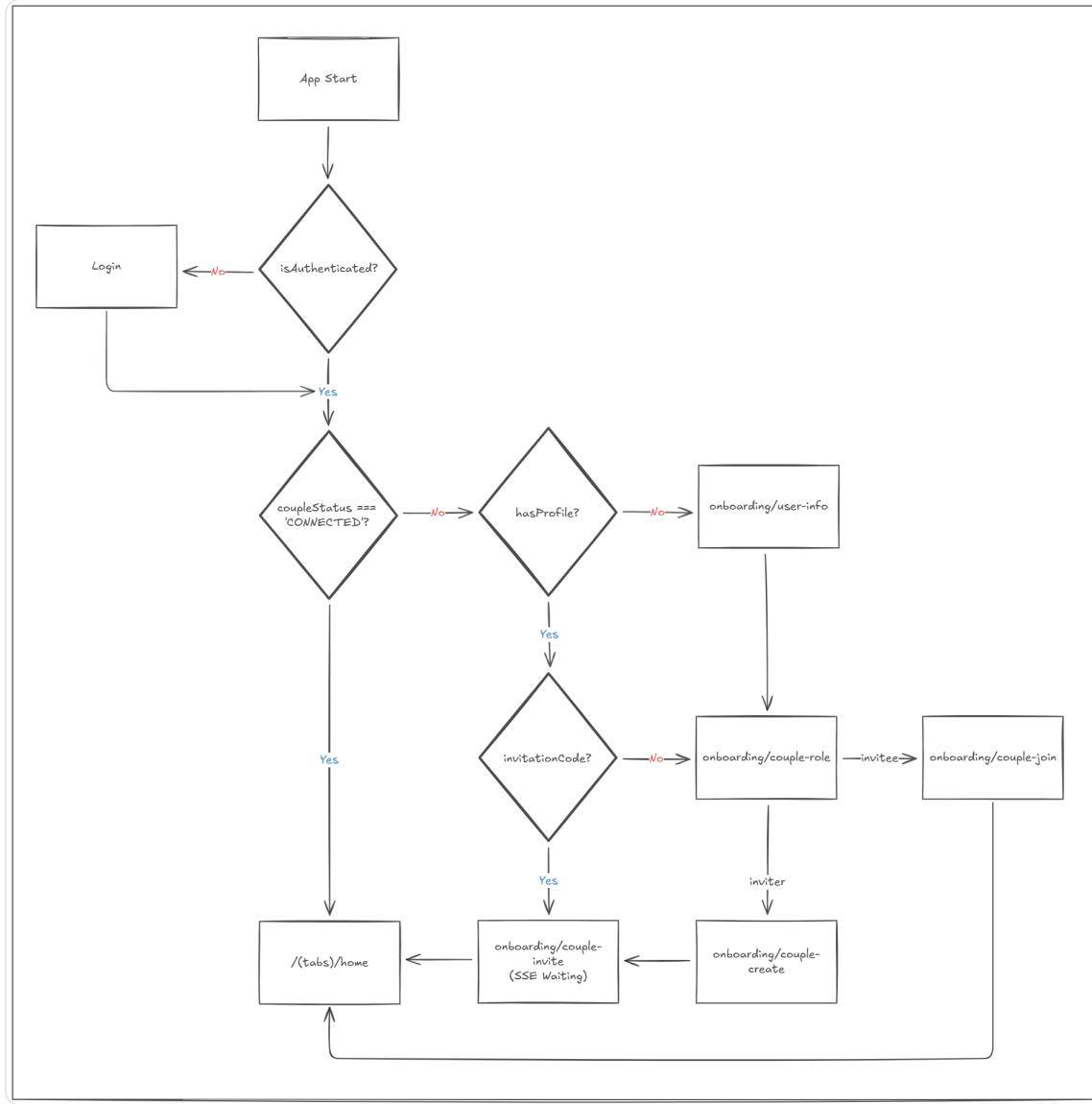
온보딩 플로우



성과

- 온보딩 이탈률 감소: SSE 동기화로 커플 연동 과정 실시간 피드백 제공
- 날짜 쿼리 정확도 개선: '11월 12일' 질문 시 11월 13일 오검색 문제 해결 (날짜 필터 우선 적용)
- 검색 성능 최적화: Qdrant 단일 컬렉션 + 메타데이터 필터로 couple_id별 벡터 격리

온보딩 상태 복원 로직



주요 구현

- 온보딩 Context 기반 전역 상태 관리 및 앱 재진입 시 올바른 단계 복원 로직 구현
- SSE 기반 커플 연동 실시간 동기화: 피초대자 코드 입력 → 초대자 자동 흠 이동

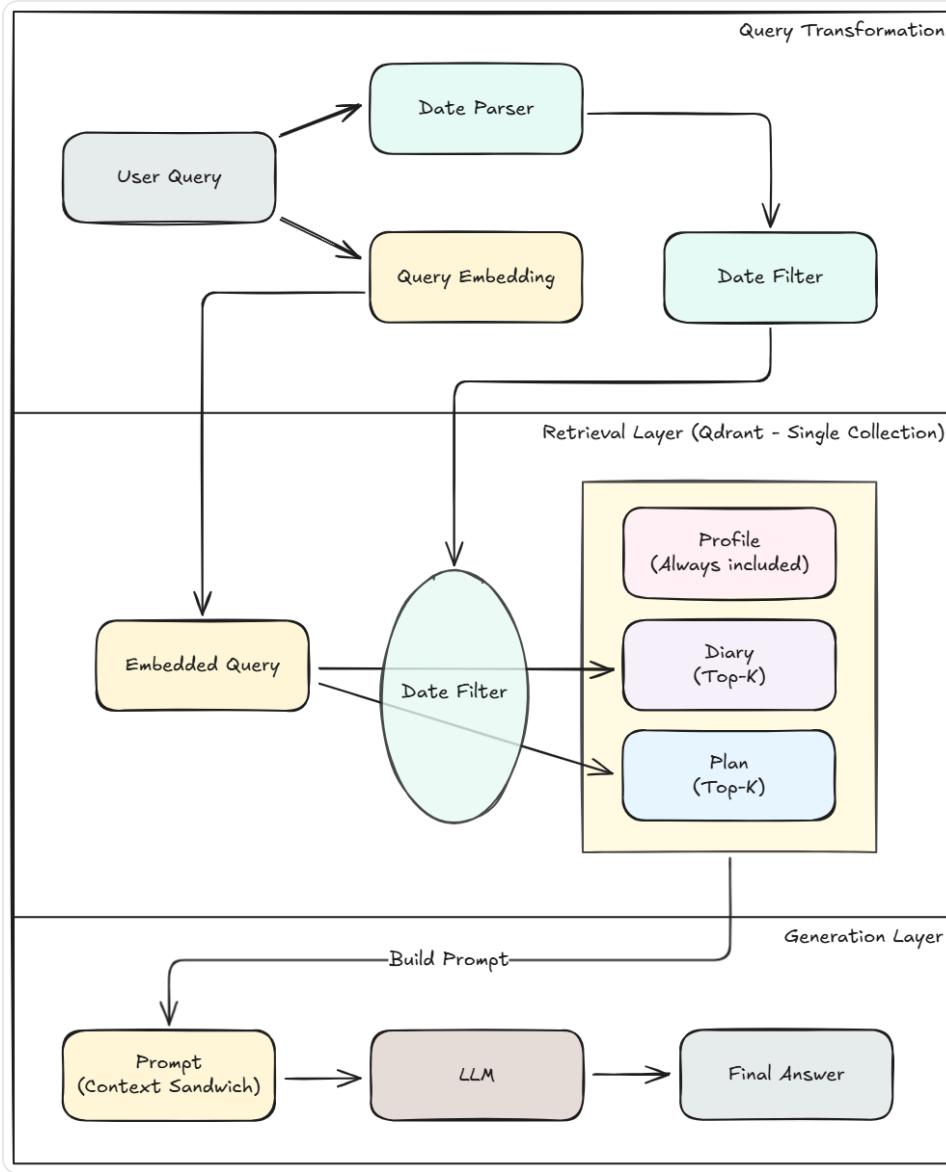
기술적 포인트

AsyncStorage 기반 상태 복원 및 SSE 실시간 동기화

상태 기반 분기

- coupleStatus === 'CONNECTED' → 홈 화면
- hasProfile (nickname, birthday, mbti) → 프로필 완성 여부
- invitationCode 존재 → 초대 대기 화면

개인화 AI 챗봇 RAG 파이프라인



질문 화면



답변 화면



주요 구현

- Qdrant 단일 컬렉션 + type(profile/diary/plan) 분리 저장: 프로필 검색 없이 직접 조회, diary/plan 각 5개씩 벡터 검색
- 날짜 인식 문제 해결: 자연어 날짜 파싱 → Query Transformation → 메타데이터 필터 우선 적용 RAG 파이프라인 구축

기술적 포인트

- 3단계 분리 검색 파이프라인: ① profile(couple_id+type 필터 직접 조회) → ② diary 벡터 검색(limit=5, date_field=post_date_ts) → ③ plan 벡터 검색(limit=5, date_field=start_time_ts)
- Date Parser 정규식 + 규칙 기반 12가지 패턴 파싱 후 Unix timestamp 범위로 변환 → Qdrant Range 필터 적용
- Context Sandwich: 프로필(최상단 고정) → [diary] + [plan] 검색 결과 태그 구분 → 프롬프트로 LLM 전달
- point_id 기반 자동 업서트: couple_{couple_id}_{type}_{id} 형식으로 수정 시 벡터 자동 생성

Picky

2025.08 - 2025.10

브라우징 로그를 기반으로 사용자 관심사를 분석하고 개인화된 뉴스·퀴즈를 추천하는 Chrome Extension 기반 마이크로 러닝 서비스

Chrome Extension (MV3)

JavaScript

FastAPI

MongoDB

Sentence Embeddings

Qdrant

KoBART

역할

- Chrome Extension에서 브라우징 로그를 수집해 서버로 전달하는 전체 파이프라인 설계·구현
- 로그 저장·전처리·사용자 프로필 벡터 생성에 필요한 백엔드 로직 구축
- KoBART 기반 뉴스 요약 시스템 구축 및 배치 처리 파이프라인 구현

주요 구현

- 체류 시간, 스크롤 깊이, 입력 비율, 시간대(KST) 등을 포함한 브라우징 로그 수집
(DataCollector/HistoryCollector)
- SPA·CORS·CSP 제약 해결을 위해 Offscreen Document 기반으로 URL HTML을 fetch 후 Readability로 텍스트 파싱
- FastAPI `/user-logs` 엔드포인트를 통해 사용자별 MongoDB 컬렉션에 로그 저장

기술적 포인트

- 사용자 수 증가를 고려하여 브라우징/히스토리 로그를 해시 기반 컬렉션 색인 구조로 분산 저장해 조회 부하 최소화
- 초기 히스토리 전체 임베딩으로 사용자 프로필 벡터를 생성하고, 체류 시간·스크롤 깊이 기반 가중치를 함께 저장
- 새로운 방문 로그가 들어올 때마다 기존 벡터와 가중치 메타데이터를 활용해 $O(1)$ 연산으로 충분 업데이트하는 벡터 관리 방식 설계

성과

- SPA·보안 사이트 환경에서도 안정적으로 텍스트 로그를 수집할 수 있는 구조 확보로 추천 모델 데이터 커버리지 확대
- 브라우징 로그 수집 → 관심사 프로필 생성 → 추천까지의 E2E 파이프라인 구축으로 데모 단계에서 개인화 추천 성능 구현

OtterReview

2025.07 - 2025.08

주니어 개발자의 PR·리뷰 진입 장벽을 낮추기 위해 GitHub 기반 코드 리뷰 과정을 재구성한 실시간 협업 웹 서비스

React Vite Zustand React Router SSE Tailwind CSS

역할

- 실시간 협업 기능(WebRTC·tldraw·STOMP)을 제외한 프론트엔드 전반 담당
- PR 생성/리뷰 플로우 UI, Zustand 전역 상태관리, 공통 컴포넌트 구축
- 라우팅 및 SSE 알림 구조 설계

주요 구현

- 브랜치·기준 PR 검증 → 컨벤션·제목 피드백 → 리뷰어 선택 → 코드/음성 코멘트 관리로 이어지는 5단계 PR 생성 플로우
- Repository 목록/상세 화면 (브랜치·상태 필터링, 잘못된 repold 접근 시 404 처리)
- PR 리뷰·머지·닫기·재오픈 화면 및 공통 UI 컴포넌트 (헤더·버튼·모달·토스트·스텝 인디케이터)

기술적 포인트

- Zustand로 사용자·알림·저장소 상태를 전역 관리
- SSE + useSSE 훅으로 GitHub 푸시 이벤트를 실시간 토스트/알림센터에 반영
- beforeunload/popstate 이벤트 + useCommentManager 훅으로 리뷰 작성 중 이탈 방지

성과

- 브랜치·상태 검증, 로딩·에러·빈 상태 처리로 GitHub 대비 직관적인 PR 생성·리뷰 경험 제공
- 팀 테스트 결과, 초보자 기준 PR 작성·리뷰 수행 시간 체감적으로 단축