

김희주 (HuiJu, Kim)

사용자 경험을 중시하며, 끊임없이 질문하고 답을 찾는 개발자

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

2025.12	정보처리기사 (예정)
---------	-------------

Project Summary

ToGather

Mobile Frontend · AI Server

2025.10 - 2025.11

커플이 일상을 기록하고 공유하는 모바일 라이프로그 서비스

React Native, FastAPI, RAG, Qdrant, SSE

Picky

Chrome Extension · Backend

2025.08 - 2025.10

브라우징 로그 기반 개인화 뉴스·퀴즈 추천 서비스

Chrome Extension, FastAPI, MongoDB

Vector DB, 증분 업데이트

OtterReview

Frontend Lead

2025.07 - 2025.08

GitHub 기반 주니어 개발자용 코드 리뷰 웹 서비스

React, Zustand, SSE, 실시간 알림, PR 플로우

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·기존 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 흙으로 GitHub 푸시 이벤트를 실시간 토스트/알림센터에 반영
- beforeunload/popstate 이벤트 + useCommentManager 흙으로 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

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

역할

- Chrome Extension에서 브라우징 로그를 수집해 서버로 전달하는 전체 파이프라인 설계·구현
- 로그 저장·전처리·사용자 프로필 벡터 생성에 필요한 백엔드 로직 구축

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

ToGather

2025.10 - 2025.11

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

React Native (Expo)

TypeScript

Zustand

TanStack Query

FastAPI

Qdrant

역할

- 모바일 프론트엔드 핵심 화면(온보딩·홈·설정·챗봇 모달) 설계 및 구현
- AI 서버(FastAPI) 개발 및 프론트-AI 간 RAG/벡터 업데이트 파이프라인 설계

주요 구현

- 온보딩 멀티 스텝 UI 및 상태 구조 구축
- 홈 탭의 챗봇 모달·펫 인터랙션·설정 모달 흐름 구현
- FastAPI 기반 /vectorize · /sections · /chatbot API 개발 및 기록 기반 개인화 RAG 파이프라인 구현

기술적 포인트

- 온보딩 전 단계 상태를 Context + Zustand로 통합 관리하여 화면 전환 간 일관성 확보
- Expo 환경에서 SSE를 직접 처리하기 위해 sseClient 유틸 구현하여 스트리밍 챗봇 UX 제공
- 커플 설정·펫 상태·역할 변경 등을 SSE로 양측 기기에 실시간 반영하도록 동기화 설계

성과

- 온보딩·홈 탭의 복잡한 상태 구조 정리로 초기 사용자 이탈률 감소에 기여
- 커플 기록 기반 개인화 챗봇 구현으로 기존 다이어리 앱 대비 차별화된 사용자 경험 제공