FRONTEND DEVELOPER

김헌영

요청이 실패하거나 연결이 끊겨도 사용 흐름이 이어지도록, 화면 상태와 복구 경로부터 설계합니다.

rlagjsdud3@gmail.com
github.com/khy1121
portfoliokhy.vercel.app
2027.02 졸업 예정 · 2026.12부터 근무 가능

01 소개

- 실제로 쓰이는 서비스를 끝까지 운영하는 신입 프론트엔드 개발자입니다. 팀 회의 일정을 맞추느라 서너 번씩 오가던 연락을 줄이려고 만든 Overlap은 출시 2주 만에 17명이 가입해 14명이 일정을 입력했고, 회의 6건을 확정했습니다. 운영하며 들어온 의견은 바로 기능으로 반영합니다.
- 기능을 만들 때 "이게 실패하면 사용자는 다음에 무엇을 할 수 있나"를 먼저 정합니다. 동시 예약 경합, 채팅 전송 실패, 오프라인 진단, 배포 직후 흰 화면처럼 사용자가 막히는 지점을 찾아 복구 경로를 설계해 왔습니다.
- 팀에서는 PR 단위로 협업합니다. PR마다 변경 범위, 테스트·빌드 결과, 검증하지 못한 항목을 남깁니다. 코딩 에이전트로 초안을 만들되, 테스트와 린트를 통과한 코드만 직접 읽고 반영합니다.

02 활동

2026.09 – 진행 중

Cropy 산학협력 프로젝트 팀장 · 기획·디자인·백엔드·모델

- 팀 5인. 첫날 문서 21종과 백엔드·프론트·ML 기본 코드를 올려 팀이 바로 개발을 시작하게 함
- 주차별 스프린트와 GitHub 이슈로 작업을 나누고, 팀 저장소에 PR 48건 병합

2026.03 – 2026.07

멋쟁이사자처럼 14기 프론트엔드 트랙

- React 교육 과정 수료
- 교내 해커톤 대상 (NADOK), 연합 해커톤 프론트엔드 총괄 (MCM Boarding Pass)

2026.08 – 진행 중

창업동아리 · 바더 기획 담당 · AI 전화 일기 서비스

- AI가 정해진 시간에 먼저 전화를 걸어 5분간 대화하고, 통화가 끝나면 1인칭 일기를 써 주는 서비스 '바더'를 기획 (기획서 v1.6)
- 기능 명세서(화면별 기능 ID·P0~P2 우선순위)·화면 설계서(IA·플로우·엣지 케이스)·디자인 스펙을 작성하고, Figma 와이어프레임 25화면을 정리

03 보유 기술

언어	TypeScript · JavaScript · Python
프론트엔드	React · Next.js · React Router · Tailwind CSS · three.js
데이터·API	Supabase · PostgreSQL · Upstash Redis · REST API
오프라인·PWA	PWA · Service Worker · IndexedDB · ONNX Runtime Web
테스트·품질	Vitest · Testing Library · Storybook · Chromatic · ESLint
배포·협업	Vercel · GitHub Actions · Docker · Git · GitHub · Figma
AI·모델 (팀 프로젝트)	FastAPI · PyTorch · Claude Code

04 학력 및 자격

2021.03 – 2027.02	**한성대학교** 컴퓨터공학부 웹공학트랙 · 졸업예정 · 전공 평점 3.94 / 4.5 · 단과대 최우수 장학금 (3학년 2학기)
2026.12	정보처리기사 (취득 예정)
2026.09	SQLD
2026.05	멋쟁이사자처럼 교내 해커톤 대상

05 주요 프로젝트

기간	프로젝트	역할 · 팀	핵심 성과
2026.11	**Overlap** 대표 운영 중	개인	6 확정한 회의 · 2~7명 · 14 일정 입력 사용자 · 가입 17
2026.10 – 11	**붕붕어스** 대표 종료	해커톤 · 프론트엔드 2인	83% 커밋 410/496 · 130 테스트 파일
2026.05 – 08	**NADOK** 대표 종료	팀 · 프론트엔드 담당	99.8% 배너 용량 감소 · 8.79MB → 16KB · 대상 멋쟁이사자처럼 교내 해커톤
2026.09 –	**Cropy** 진행 중	산학협력 팀 5인	9 분류 클래스 · 48 병합한 PR
2026.08	**MCM Boarding Pass** 종료	해커톤 팀 6인	368 팀 CI 테스트 · 26.08.20 · 3 인증 상태 구분
2026.09	**상담 예약** 운영 중	개인	25 사용자 · 교수 3 · 학생 22 · 409 중복 요청 응답

06 프로젝트 기술서

대표 프로젝트는 문제 해결 과정 2가지, 나머지는 1가지를 적었습니다. 모든 프로젝트의 동작 화면과 직접 눌러 보는 문제 재현은 포트폴리오 사이트의 상세 페이지에 있습니다.

Overlap 팀 회의 일정 조율

2026.11

운영 중 개인 · 기획·개발·운영

React 18 · Vite · Supabase · PWA | 상세 페이지 · 서비스 · GitHub

각자 되는 시간을 칠하면 모두가 겹치는 시간을 찾아 제안하는 웹앱

6 확정한 회의 · 2~7명 **14** 일정 입력 사용자 · 가입 17

01 여러 명이 동시에 칠하는 시간표

문제 각자 시간표를 칠하는 동안 다른 사람 입력이 보이지 않으면 결국 메신저로 다시 확인해야 했다.

해결 Supabase Realtime으로 입력을 바로 동기화하고, RLS 정책으로 자기 일정만 고칠 수 있게 했다.

결과 전원 가능 시간과 추천 시간을 연속 구간으로 보여 주고, 입력한 사람이 절반이 안 되면 확정 대신 초대부터 권한다.

02 가입과 초대의 부담

문제 일정 하나 맞추자고 이메일 가입을 요구하면 팀원이 들어오지 않는다.

해결 이메일 없이 가입하게 하고, Edge Function이 SHA-256(이름|생년월일)로 내부 식별자를 만든다. 카카오 로그인과 카톡 공유 초대를 붙였다.

결과 생년월일은 저장하지 않는다. Google 캘린더는 free/busy 범위만 요청해 일정 내용은 받지 않는다.

붕붕어스 커플 드라이브 기록 웹앱

2026.10 – 11

종료 4호선톤 해커톤 · 프론트엔드 2인 · 커밋 83% · PR 80/108

React 19 · TypeScript · Vite · Storybook · Chromatic | 상세 페이지 · 서비스 · GitHub

연인과 함께한 드라이브를 기록하고, 테마별 장소 추천과 기록 지도로 다시 떠날 곳을 찾는 모바일 웹앱

83% 커밋 410/496 **130** 테스트 파일

01 앱을 열자마자 401이 나던 첫 요청

문제 로그인한 사용자가 앱을 다시 열면 홈·진행 중 드라이브 조회가 토큰 없이 나가 401을 받았다. React는 자식 화면의 effect를 App의 세션 복구보다 먼저 실행하기 때문이었다.

해결 인증 상태를 정하는 초기화 단계에서 저장된 토큰을 읽어 API 클라이언트에 바로 실어 두도록 바꿨다(loadStoredSession).

결과 첫 요청부터 토큰이 실려 나가고, 같은 상황을 재현하는 토큰 갱신 테스트를 추가했다.

02 준비만 하고 나간 드라이브가 연결 해제를 막음

문제 경로 설정 중에 나가면 '준비 중' 드라이브가 남아 커플 연결 해제가 ACTIVE_DRIVE_EXISTS로 막혔는데, 드라이브 화면에는 준비 중인 드라이브를 끝낼 버튼이 없었다.

해결 연결 해제 실패 원인을 구분해, 준비 중이면 시트에서 바로 취소하고 이미 출발한 드라이브는 드라이브 화면으로 보내 마치게 했다. 홈 배너도 '준비 중인 드라이브'를 따로 알린다.

결과 사용자가 스스로 빠져나올 수 있는 경로를 만들었고, 세 가지 결과(취소·이동·없음)를 테스트와 Storybook 스토리로 남겼다.

NADOK 독서 기록 · 감정 분석

2026.05 – 08

종료 팀 프론트엔드 · 교내 해커톤 대상

React 18 · Vite · Tiptap · PWA | 상세 페이지 · 서비스 · GitHub

독서 기록과 감정 분석 서비스의 프론트엔드

99.8% 배너 용량 감소 · 8.79MB → 16KB **대상** 멋쟁이사자처럼 교내 해커톤

01 배포하자마자 막힌 백엔드 호출

문제 HTTPS 페이지에서 HTTP 백엔드를 부르니 Mixed Content로 전부 막혔고, 서버 주소도 클라이언트 코드에 드러나 있었다.

해결 Vercel Function 프록시와 rewrite로 /api, /uploads 요청을 거쳐 가게 하고, 실제 주소는 환경변수에만 두었다.

결과 HTTPS 페이지에서 HTTP 주소를 쓰면 axios 단계에서 막히게 해 같은 실수를 반복하지 않게 했다.

02 배포할 때마다 흰 화면 위험

문제 코드 분할 후 배포하면, 열어 둔 화면이 사라진 옛 파일을 요청해 하얗게 깨질 수 있었다.

해결 없는 파일은 404로 응답하게 하고, 화면 파일을 못 받으면 한 번만 새로고침한다. PWA는 30분마다와 복귀 시 업데이트를 확인해 배너로 알린다.

결과 성능 기법이 새 실패를 만든다는 것을 배웠다. 도입할 때 실패 상황까지 함께 설계한다.

다른 프로젝트

Cropy 농작물 병해충 AI 진단

2026.09 –

진행 중 산학협력 팀 5인 · 팀장 · 기획·디자인·백엔드·모델

Next.js 15 · FastAPI · PyTorch | 상세 페이지 · 서비스 · GitHub

사진 한 장으로 농작물 병해충을 진단하고 농약을 추천하는 플랫폼

9 분류 클래스 **48** 병합한 PR

01 통신이 끊긴 농지에서의 진단

문제 농지는 통신이 자주 끊겨, 서버 진단에만 의존하면 현장에서 쓸 수 없었다.

해결 ONNX Runtime Web·Service Worker·IndexedDB로 브라우저 안에서 진단하고 기록을 저장한다. 저장이 실패하면 같은 사진으로 다시 시도할 수 있게 했다.

결과 다시 연결되면 기기 기록을 서버와 동기화한다. 이력 화면에는 필터·빈 상태·재조회를 추가했다.

MCM Boarding Pass 패션 브랜드 매장 체험 웹

2026.08

종료 해커톤 팀 6인 · 프론트엔드 총괄(FE 2인) · 커밋 75%

React 19 · React Router 7 · three.js · Vitest | 상세 페이지 · 서비스 · GitHub

매장 방문을 비행에 비유한 모바일 웹. 회원가입(여권) → 설문 → AI 추천 동선 → 3D 여권 스탬프

368 팀 CI 테스트 · 26.08.20 **3** 인증 상태 구분

01 가입 중 이탈한 사용자의 재진입

문제 카카오 인증 후 추가 정보를 넣지 않고 나간 사용자가 돌아오면 보호 화면이 빈 데이터로 깨졌다. 가드가 토큰 유무만 봤기 때문이다.

해결 사용자 상태를 비로그인 · 토큰만 있음 · 프로필 완성 셋으로 나누고, StrictMode에서 인가 코드가 두 번 소비되던 문제는 1회 소비 가드로 막았다.

결과 프로필이 미완성이면 가입 2단계로 돌려보내고, 세션 복원 테스트를 작성했다. 아래 재현에서 가드를 끄면 화면이 깨진다.

상담 예약 교수 상담 예약 시스템

2026.09

운영 중 개인 · 기획·개발·운영 · 교수 3인·학생 22명 사용

Next.js 16 · TypeScript · Upstash Redis | 상세 페이지 · 서비스 · GitHub

교수별 상담 규칙에 따라 예약 가능한 시간을 만들고 관리자 화면에서 일정을 관리하는 서비스

25 사용자 · 교수 3 · 학생 22 **409** 중복 요청 응답

01 같은 시간대 중복 예약

문제 학생 여러 명이 같은 시간을 동시에 누르면, 빈자리 확인과 저장 사이에 다른 요청이 끼어 한 자리에 두 명이 예약될 수 있었다.

해결 DB UNIQUE 제약·트랜잭션과 Redis SET NX를 비교했다. 예약이 '교수·날짜·시간' 한 칸 단위라 칸 하나를 키 하나로 두고 SET NX로 선점하게 했다. 서버리스에서 DB 연결을 오래 붙잡지 않는 점도 고려했다.

결과 먼저 도착한 요청만 성공하고 늦은 요청은 HTTP 409로 거절한다. 아래 재현에서 NX를 끄면 중복 예약이 실제로 뚫린다.