# 경력기술서

**이영주 · 대용량 렌더링 최적화, 앱 출시·운영, AI 기능을 제품에 넣고 측정까지 해 본 5년차 웹 프론트엔드 개발자**

epww1502@gmail.com github.com/epww1502 이력서 → 포트폴리오 →

### 경력 요약

| | |
|---|---|
| 총 경력 | 2022.01 – 현재 (5년차) |
| 관악연구소 | 2025.01 – 현재 · 프론트엔드 (2026.05부터 파트장) · GLAB 앱·관리자 웹, LG CNS COP |
| 티맥스가이아 | 2022.01 – 2025.01 · 연구원 · GAIA OFFICE Chart·Cell |
| 주력 기술 | TypeScript, React, React Native(Expo), TanStack Query, Zustand, Tailwind/NativeWind |

- **대용량 렌더링 개선** · 100×100 차트 렌더링 약 10,000ms → 100ms, 멈추던 시트 전체(약 170억 셀) 병합을 2초 안에 처리
- **앱 출시와 운영** · Expo 한 코드베이스로 iOS·Android·웹 출시, 빌드·OTA·웹 배포 자동화와 스토어 심사 대응
- **백오피스와 공통 기반** · 백오피스(ADMIN·관리자 웹)를 React SPA로 설계, 인증·오류 처리 공통화, 팀 코드리뷰

### 경력 상세

## 관악연구소 2025.01 – 현재 · GLAB팀 · 프론트엔드 (2026.05부터 파트장)

AI 기반 금융 의사결정 솔루션과 개인 투자 상담 앱 GLAB을 만드는 핀테크 스타트업(2023년 설립). 웹·앱 프론트엔드 개발. LG CNS 고객사 프로젝트(COP)를 마친 뒤 자사 서비스 GLAB을 개발했고, 2026.05부터 프론트엔드 파트장을 맡음. 중기부 R&D 과제(TIPS) 「정형/비정형 금융데이터 통합 3-Layer 의사결정 AI 인텔리전스 엔진 고도화」 참여연구원(2026.10 – 현재, 과제번호 2420034700).

### GLAB · AI 디지털 PB 앱

2025.12 – 현재

| | |
|---|---|
| 개요 | 개인 투자자에게 AI 투자 상담과 종목·포트폴리오 분석을 제공하는 앱. 2026.07 정식 출시 |
| 역할 | 프론트엔드 개발, 2026.05부터 파트장 · 기획, 빌드, 배포, 운영 |
| 팀 구성 | 프론트엔드 3명, 백엔드 2명, AI 2명 |
| 기술 | Expo, React Native, TypeScript, TanStack Query, Zustand, NativeWind, Firebase Auth, EAS, AWS 클라우드(S3·CloudFront), GitHub Actions(CI/CD), PostHog |
| 서비스 | App Store · Google Play · 웹사이트 |

#### 주요 업무

- 디자인 산출물 없이 기획과 개발을 함께 시작해 디자인 시스템(공통 컴포넌트와 테마·컬러 토큰)을 먼저 만들고, 로그인 → 채팅 → 분석 결과 흐름을 기준으로 MVP 범위 정리
- 홈 대시보드, AI 채팅, 탐색 실시간 랭킹, 포트폴리오 매매·편집·복사, 마이페이지 개발, 뉴스는 앱 내 웹뷰로 표시. 추천 질문을 채팅에서 홈으로 옮기는 등 화면 흐름 개편
- Kakao·Google·Apple 로그인과 계정 연결 해제를 포함한 탈퇴 구현. Android의 Apple 탈퇴는 웹에서 code와 id_token을 받아 딥링크로 넘기는 브릿지로 해결
- Expo 한 코드베이스로 iOS·Android와 모바일·태블릿 반응형 웹(PWA) 출시(크로스 브라우징 대응), v1.1 → v1.5까지 4개월간 정식 릴리스 5회. 운영·개발·디버그 환경 분리
- 도메인·S3·CloudFront로 웹 인프라를 구성하고, GitHub Actions로 웹 배포와 OTA 발행 자동화
- 2026.05부터 파트장으로 화면 디자인과 설계, 배포 일정 결정, 코드리뷰 전반, 프론트엔드 2명의 업무 일정 관리
- 코드리뷰(동료 PR 265건 중 156건 머지), PR 템플릿 도입, 팀 기능 PR 약 540개 중 274개 작성

**문제 해결**

- **AI 채팅 스트리밍 리렌더링** · 토큰이 올 때마다 대화의 모든 메시지가 다시 그려지던 것을, 동작하지 않던 throttle을 걷어내고 마지막 메시지만 그리도록 수정(store 갱신 건너뛰기는 팀원과 함께 적용). 보이지 않는 채팅 화면은 렌더링을 멈춤
- **OTA와 구버전 앱** · 네이티브 코드가 다른 옛 앱이 새 번들을 받아 종료될 수 있어, 네이티브 버전이 다른 앱은 업데이트 대상에서 제외. 업데이트는 백그라운드에서 받아 복귀할 때 적용
- **배포 후 옛 화면** · 해시가 붙은 파일은 길게 캐시하고 HTML과 서비스 워커는 매번 확인하도록 나누고, 배포 때 CloudFront 캐시 무효화를 자동 실행
- **실시간 랭킹 멈춤** · 연결 전에 보낸 구독 해지가 늦게 도착해 로딩에 멈추던 경쟁 조건을 수정하고, 1초 안에 데이터가 없으면 다시 구독

**성과**

- 2026.07 iOS·Android·웹 정식 출시, 머니투데이 보도
- 릴리스 사이의 수정은 심사 없이 OTA로 반영, push 한 번으로 웹 배포와 OTA 발행까지 처리

### GLAB 백오피스(관리자 웹)

2026.08 – 현재

| | |
|---|---|
| 개요 | GLAB 앱 운영용 백오피스(관리자 웹), React SPA. 사용자, 공지, 약관, 앱 버전, 추천 질문, 고객 지원 등 21개 화면 |
| 역할 | 기획·설계·구현, API 연동 |
| 기술 | Vite, React 19, React Router 7, Zustand, React Hook Form, Zod, TipTap |

**주요 업무**

- 관리자 웹에서 바꾼 내용이 그대로 앱 사용자에게 나가므로, 운영 실수가 나기 쉬운 지점을 화면과 Zod 검증 규칙으로 정리
- 공지는 지난 시각으로 예약할 수 없고, 게시된 공지는 게시일·푸시 설정을 바꿀 수 없게 제한. 사용 중인 약관 유형은 삭제 차단
- 앱 버전을 iOS·Android·웹별로 등록하고, 지금 배포 중인 버전이 묻히지 않게 최신/이전 목록 분리
- TipTap 에디터 하나를 출력 형식만 바꿔 재사용(공지는 Markdown, 약관은 앱 렌더러에 맞춘 HTML)
- 사용자·고객 지원 화면의 이메일·닉네임을 기본으로 마스킹하고 필요한 행만 열람
- 웹 표준과 접근성 적용: 용도에 맞는 태그, 입력마다 label 연결, 오류 상태는 aria-invalid, 버튼에 aria-label

### LG CNS COP · 생성형 AI 이미지 편집 플랫폼

2025.01 – 2025.11

| | |
|---|---|
| 개요 | 텍스트로 이미지를 만들고 배경 확장·제거, 부분 편집, 업스케일링, 이미지 속 텍스트 편집까지 하는 웹 서비스 (LG CNS 고객사 프로젝트) |
| 역할 | 백오피스(ADMIN) 프론트엔드 전체 설계·구현(React SPA), 서비스 프론트엔드 공통 기반과 배포 자동화 |
| 팀 구성 | 프론트엔드 3명, 백엔드 2명 |
| 기술 | React, TypeScript, TanStack Query·Table, Zustand, Zod, Tailwind, husky, GitHub Actions, AWS S3·CloudFront |

**주요 업무**

- 사용 현황·크레딧 발급·계정·그룹·공지·정책·퀵 프롬프트 등 ADMIN 전 화면 구현, 역할 4종에 따라 메뉴·탭·접근 경로 분리
- 크레딧 발급은 마스터에게만 노출하고, 발급량 10~9,999 범위 검증과 확인 모달로 운영 실수 방지
- 사용 현황 필터를 URL에 담아 새로고침·뒤로 가기에도 유지, 그룹 → 사용자 드릴다운과 엑셀 내보내기
- 로그인과 공통 컴포넌트 설계. 서버 오류를 쿼리 캐시에서 한곳으로 모아 코드별로 안내하고, 응답은 Zod로 검증
- husky·lint-staged로 커밋·push 전 lint와 타입 검사, main push 시 S3 배포와 CloudFront 캐시 무효화 자동화
- DTO·서비스 문서를 작성해 백엔드와 API 형식 합의
- 웹 표준·접근성과 크로스 브라우징을 고려해 서비스와 ADMIN 화면 구현

**문제 해결**

- **토큰 만료 시 동시에 발생하는 401** · 이미지 생성·편집 요청이 한꺼번에 401을 받으면 갱신이 중복되거나 요청이 유실됐음. 재발급은 백엔드로 옮기고, 프론트는 공통 인터셉터에서 갱신을 한 번만 실행한 뒤 대기 요청을 새 토큰으로 다시 보내도록 변경. 갱신이 실패하면 대기 요청을 비우고 로그인 만료로 전환

**성과**

- AI 페스타에서 공개, 디지털타임스 보도. 산돌구름 AI Studio 베타 오픈 (LG CNS·산돌구름 협업, 2025.09 – 12, 이용자 약 2천 명)
- ADMIN 전체를 테스트 일정 안에 완료, 같은 인증·오류 처리 구조를 서비스와 ADMIN에 적용

## 티맥스가이아 2022.01 – 2025.01 · 연구원

웹오피스 GAIA OFFICE의 스프레드시트(Cell)와 차트(Chart) 프론트엔드 개발. 팀 구성 프론트엔드 6명, 백엔드 4명.
과기정통부 R&D 과제 「문서 데이터의 정보화 및 협업을 위한 지능형 문서 처리 플랫폼 기술」 참여연구원(2022.06 – 2023.12, 과제번호 1711152861·1711193911).

### GAIA OFFICE Chart 2022.01 – 2025.01

| | |
|---|---|
| 개요 | 웹오피스 문서에 들어가는 차트 (Victory 기반) |
| 역할 | 차트 모델·컴포넌트 설계, 2022.09 팀 개편 이후 차트 기능 전체 개발·유지보수, 신규 입사자 약 5명 멘토링 |
| 팀 구성 | 차트 담당 3명 → 2022.09 팀 개편 이후 1명(본인) |
| 기술 | React, TypeScript, MobX, Victory(D3 기반), Jest, React Testing Library |

**주요 업무**

- Chart 모델·컴포넌트 트리·데이터 관리 구조 설계, OOXML 기준 Import/Export
- 오차 막대(고정값·백분율·표준오차·표준편차): Victory가 지원하지 않는 형태는 path 값을 수정해 구현하고, 오차량 계산식을 MS Excel 2021과 같은 값으로 맞춤
- 차트 종류 변경·행/열 전환: 모델을 복제·전치해 오차 막대·데이터 레이블·스타일을 유지하고 Undo/Redo 지원
- 데이터 참조를 문자열에서 셀 주소 객체로 바꾸고, 여러 범위 선택(Multi-Range)과 다단계 항목(Multi-Level Category) 지원
- 데이터 선택 다이얼로그: 범위를 바꾸면 미리보기에 바로 반영하고, 범위가 맞지 않으면 오류를 띄우고 미리보기를 멈춤
- 미니 셀: Word·Point 문서에 차트를 넣기 위해 데이터용 셀 문서를 링크 방식으로 연결하는 구조 설계
- 테스트: 차트 종류별 모델, 오차 막대·범례·축 명령의 실행/Undo/Redo, 렌더링 훅과 컴포넌트를 Jest와 React Testing Library로 검증 (46개 파일)

**문제 해결**

- **대용량 차트 렌더링 (2023.01 – 03)** · 데이터 포인트마다 컴포넌트를 만들어 100×100 차트에 10,000개가 생기던 구조를, 계열 하나를 path 하나로 그리도록 바꿔 100개로 축소. 서버로 보내던 메시지 수도 줄여 서버 데드락 해결

**성과**

- 100×100 차트 렌더링 약 10,000ms → 100ms, 30×30 차트 삽입 11초 → 2초

### GAIA OFFICE Cell · 웹 스프레드시트 2022.06 – 2025.01

| | |
|---|---|
| 개요 | 웹오피스 스프레드시트 |
| 역할 | 표시 형식·병합·피벗 테이블·그래픽 요소 개발과 유지보수 |
| 기술 | React, TypeScript, Canvas, Java, SQL |

**주요 업무**

- 표시 형식(Number Format): numfmt 기반 UI 구축, 라이브러리가 지원하지 않는 한국 날짜·경과 시간·원화·소수점 증감 규칙 구현. 회계 서식은 Canvas measureText로 간격 계산
- 값 입력·표시 형식 적용 시 열 너비 자동 맞춤, 전체 열 선택 시에는 데이터가 있는 범위로 제한해 멈춤 방지

- 2년간 이슈 약 555건 처리 (약 35%는 담당 기능 밖)
- 문서 자동 완성 TFT(2023.06 – 08, 5명): Word·Point·Cell 공통 구역 관리 구조와 DB 테이블 설계, 구역·태그 CRUD와 편집 UI 구현(Spring·MyBatis·MySQL). 배달서비스공제조합에 제공

**문제 해결**

- **시트 전체 병합 시 멈춤 (2024.03 – 05)** · 병합 전 값을 백업하며 빈 칸까지 전부 복사하던 것을, 실제 데이터가 있는 최소 범위만 복사하도록 변경. 셀마다 만들던 서버 메시지는 범위 단위로 묶고 Excel 2021의 병합 스타일 규칙에 맞춤
- **반복되는 Canvas 렌더링** · 명령마다 일어나던 렌더링을 명령이 끝날 때 한 번으로 모음

**성과**

- 멈추던 전체 병합을 2초 안에 처리, 넓은 범위 병합 평균 10초 → 1.5초
- 병합·스타일 적용 시 렌더 호출 5회 → 1회

## 개인 프로젝트 · 1인 개발, 코딩 에이전트(Claude Code) 활용

### DoIt2 · 함께 쓰는 버킷리스트 앱

2026.10 – 현재 · iOS·Android 출시

| | |
|---|---|
| 개요 | 연인·친구·가족이 공간을 만들어 버킷리스트를 함께 모으고 기록하는 앱. 기획부터 App Store 심사 대응과 출시까지 진행 |
| 기술 | Expo SDK 58, Supabase, Zustand, Claude API, Jest |
| 링크 | App Store · Google Play · 소개 사이트 · GitHub |

- 여러 명이 동시에 고쳐도 유실되지 않도록 변경 단위로 기록해 서버 최신 상태 위에 다시 적용, Jest로 시나리오 검증
- RLS 정책 58개로 공간 멤버만 접근하도록 설계, App Store 심사에서 요구한 신고·차단 기능도 RLS로 추가
- AI 추천 평가: 요청 24개를 2번씩 보내 추천 240개를 규칙 검사와 다른 모델의 심사로 채점. 요청에 맞음 97.9%, 장소 실재 121/123, 첫 추천까지 8.9초, 한 번에 약 $0.001

자세히 →

### GoIt2 · AI 여행 일정 웹

2026.11 – 현재 · 웹 서비스 운영 중

| | |
|---|---|
| 개요 | 조건 한 줄로 지도 위에 날짜별 동선을 그려 주는 여행 일정 웹. DoIt2와 연동 |
| 기술 | Next.js 16, React 19, Tailwind, Claude API, Supabase Edge Functions, Kakao Map·Local·Mobility, Vercel |
| 링크 | go-it-2.vercel.app |

- AI는 장소 이름과 이유만 정하고 좌표·주소는 카카오 장소 검색에서 이름과 지역이 맞는 곳으로만 채워, 지어낸 장소가 지도에 오르지 않게 함
- 모델이 한 줄에 장소 하나씩 쓰게 하고 줄이 오는 대로 장소 확인을 병렬로 시작해 1박 2일 생성 26초 → 5.8초(첫 장소 약 1초)
- 공유 페이지는 Next.js SSR로 미리보기 생성. Jest 102개, Playwright E2E 19개(데스크톱·모바일), PR마다 CI

자세히 →

### mochi-pet · 친구들과 함께 쓰는 데스크톱 펫

2026.11 – 현재 · macOS·Windows 배포

| | |
|---|---|
| 개요 | 같은 방 친구들의 픽셀 펫이 화면 아래를 걸어 다니며 접속 상태를 보여 주고 채팅·쪽지를 주고받는 데스크톱 앱 |
| 기술 | Tauri v2, Rust, React, TypeScript, Canvas, Supabase Realtime, GitHub Actions, Vitest |
| 링크 | GitHub · 다운로드 |

- 화면을 덮는 투명 창에서 펫·말풍선 영역만 클릭을 받게 함: React가 영역을 넘기고 Rust가 전역 커서 위치로 클릭 통과를 켜고 끔
- Windows에서 펫은 접속 중인데 채팅만 안 오던 문제를 WebView2 원격 디버깅으로 추적, 끊긴 실시간 채널을 다시 만들고 다시 붙을 때 상태를 재전송
- 태그 하나로 macOS 2종(서명·공증)·Windows 빌드와 서명된 자동 업데이트 배포, Vitest 102개

자세히 →