

# Hyogeun Kim

SOFTWARE ENGINEER · FRONTEND ENGINEER

☎(+82) 10-4697-3837 | ✉khyogeun\_@naver.com | 🌐www.posquit0.com | 📱higeuni | 💻hyogeun-kim-b7b203272

“문제를 구조적으로 분석하고, 확장 가능한 웹 아키텍처로 풀어내는 프론트엔드 엔지니어입니다.”

## Summary

확장 가능한 웹 아키텍처 설계와 인터랙티브 UI 기술에 강점을 가진 프론트엔드 엔지니어입니다.

React·TypeScript 기반으로 복잡한 UI 구조를 체계적으로 분리하고, 전역 상태 관리·모듈화·레이어링 등 구조적 접근을 통해 유지보수성과 확장성을 높이는 데 집중해 왔습니다.

SVG/DOM 기반 시각화 엔진, 실시간 SSE UI, 애니메이션 경쟁 상태 해결 등 고난도 인터랙션 및 실시간 처리에 대한 경험을 통해 데이터와 UI가 밀접하게 결합된 제품의 품질을 안정적으로 구현하는 능력을 갖추고 있습니다.

알고리즘·딥러닝·HCI 연구 경험과 ACM-ICPC 수상 등을 기반으로 한 탄탄한 CS 역량을 바탕으로, 문제를 논리적으로 분석하고 제품 수준의 기술적 해답을 제시하는 데 강점이 있습니다.

## Skills

**Languages** TypeScript, JavaScript (ES6+), Python, C++

**Frontend** React, Next.js, HTML5/CSS3, Recoil, Zustand, React Query, Tailwind CSS, GSAP

**Backend & DevOps** Node.js, AWS (S3, CloudFront), Docker, GitHub Actions, Vercel

**Data & AI** PyTorch, Pandas, NumPy, OpenCV, Computer Vision

## Work Experience

### AwareLab Inc. (어웨어랩)

Seoul, S.Korea

FRONTEND ENGINEER (프론트엔드 엔지니어)

2025. 04 - 현재

#### Aware Membership 플랫폼 및 사내 CRM(백오피스) 개발

- 초기 로딩 성능 **46% 개선** (번들 사이즈: 253KB → 136KB) 달성: 우선순위 기반 Webpack 청크 분리 및 Stripe 결제 모듈 동적 Import 적용.
- 브랜드 키워드 구글 검색 **랭킹 1위** 달성 (3위 → 1위): **SEMRush** 기반의 정밀 SEO 오디팅 수행 및 Core Web Vitals 최적화.
- 플랫폼 아키텍처 설계: **Next.js 16 (App Router)** 및 **Feature-Sliced Design (FSD)** 도입, 비즈니스 로직 결합도 감소를 위한 계층 구조 수립.
- 멤버십 시스템 구축: **Stripe** 결제 및 **Directus CMS** 통합, 스키마 기반 자동 타입 생성으로 안정성 확보 및 RBAC 구현.
- 차트 렌더링 안정성 확보: 금융 차트의 비동기 이슈 해결 및 **Promise 기반 캐싱** 혹은 자체 개발로 GSAP 애니메이션 중복 실행(Race Condition) 문제 원천 차단.

### DAQDA Co. (다큐다)

Seoul, S.Korea

FRONTEND ENGINEER (프론트엔드 엔지니어)

2024. 06 - 2025. 03

#### 장지 위치 시각화 서비스, The Prestige 개발

- 레거시 ASP.NET 서비스를 **Next.js**로 마이그레이션: 이미지 CDN 및 Lazy Loading 적용으로 **LCP** 개선.
- Kakao Map API** 및 **Recoil** 기반 전역 상태 관리 도입: 페이지 새로고침 방식의 필터링을 끊김 없는 탭 전환 UX로 개선.
- Vercel** 기반 CI/CD 파이프라인 구축: SSR 환경의 배포 자동화 및 운영 효율성 증대.

#### 장례 답례품 E-commerce 플랫폼 개발

- Vite** 및 **React** (Tailwind CSS) 기술 선정: SEO가 불필요한 서비스 특성에 맞춰 개발 생산성 극대화.
- Zustand** 및 **Immer** 기반 상태 관리 아키텍처 설계: 복잡한 주문 품 데이터의 불변성 보장 및 업데이트 효율 최적화.
- 데이터 지속성(Persistence) 구현: **Local Storage**를 활용하여 페이지 이탈 시 연락처 정보 유실 방지 및 UX 강화.

## Key Projects & Research

### 소프트웨어 마에스트로 14기 | 과학기술정보통신부

Seoul, S.Korea

LEAD FRONTEND DEVELOPER (연수생/팀장)

2023. 04 - 2023. 11

#### Kumo Factory (노코드 클라우드 아키텍처 빌더 SaaS)

- 인터랙티브 시각화 엔진 설계: SVG DOM 조작 및 무한 줌(Infinite-zoom) 알고리즘을 활용한 클라우드 아키텍처 캔버스 구현.
- 실시간 로그 모니터링 시스템: **SSE(Server-Sent Events)**를 도입하여 배포 상태 피드백 지연 시간 최소화.

## 컴퓨터 그래픽스 연구실 (Computer Graphics Lab) | 서울과학기술대학교

Seoul, S.Korea

UNDERGRADUATE RESEARCHER (학부 연구생)

2021. 03 - 2023. 02

### 딥러닝 기반 이미지 스타일 변환 (Computer Vision)

- Style Transfer: 딥러닝을 기반으로 사진의 환경적 속성(계절, 시간 등)을 변환하는 연구 수행.
- **제1저자 (First Author):** "Image Relighting Based on Normal and Albedo Maps Prediction" (CIA 2022 국제 워크숍).

### VR 사용자 트래킹 프레임워크 (HCI & Virtual Reality)

- CAVE 환경 내 사용자 충돌 방지 및 방향 유도(Redirection) 알고리즘 엔지니어링.
- **제1저자 (First Author):** "Towards Interactive Group Experiences in Virtual Reality" (CIA 2023 국제 워크숍).

## Honors & Awards

2023. 11 본선 진출 (**Honorable Mention**), ACM-ICPC Seoul Regional Contest (국제 대학생 프로그래밍 경시대회)

Seoul, S.Korea

2022. 04 우수상 (**2nd Prize**), GBDCON 데이터 분석 해커톤

Seoul, S.Korea

## Community & Leadership

### Google Developer Student Clubs (GDSC) SeoulTech

Seoul, S.Korea

CORE MEMBER / FRONTEND ENGINEER (코어 멤버 / 프론트엔드 엔지니어)

2022. 09 - 2023. 04

#### 사회 취약 계층을 위한 공유 냉장고 (위치 기반 식자재 공유 플랫폼)

- React Query의 **Optimistic Updates**(낙관적 업데이트) 적용: 데이터 변경 시 서버 응답 대기 없이 UI를 즉시 갱신하여 사용자 체감 성능(Perceived Performance) 극대화.
- 지도(Map) 기반 랜딩 페이지 설계 및 구현: 위치 데이터 동기화 로직 최적화로 끊임 없는 인터랙티브 지도 서비스 제공.

## Education

### 서울과학기술대학교

Seoul, S.Korea

B.S. IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

Mar. 2018 - Feb. 2024