

Portfolio

안녕하세요, 프론트엔드 개발자 김승환입니다.

소개

사용자 경험과 개발 생산성 혁신을 추구하는 프론트엔드 파트리더 김승환입니다. 백엔드 개발 경험을 기반으로 Next.js 중심의 프론트엔드 개발에 전문성을 쌓아왔으며, 특히 최근에는 대규모 레거시 시스템을 모던 웹 애플리케이션으로 성공적으로 전환하며 성능 최적화와 개발자 경험(DX) 개선을 이끌었습니다.

기술 스택

- Frontend
Next.js, React, TypeScript, TailwindCSS, Chakra UI, Zustand
- Backend
Spring Boot, JAVA, MySQL
- DevOps
Jenkins, Git, pm2
- 그 외 도구들
Slack, Jira, Figma

리더십 주요 성과

팀 관리 및 기술 도입

- 레거시 프로젝트 Next.js 마이그레이션 프로젝트 총괄
- FE 팀원 3명 리딩
- FE 신기술 검토 및 도입 결정권자 역할 수행
 - Next.js, Zustand 등 아키텍처 수립 주도
- FE 웹 서버 관리 수행
 - pm2 관리
 - 로그 분석 등

개발자 경험 (DX) 개선

- pm2를 통한 무중단 배포 구축
- Jenkins 파이프라인 구성

- groovy 스크립트를 이용한 파이프라인 작성
- 배포 시간 개선
- 오류 감지율 증가
- Git 도입 주도
 - 팀 내 git 사용 가이드 교육
 - 브랜치 관리 전략 수립
 - 브랜치 관리를 통한 배포 전략 수립
- TypeScript 도입 주도
 - 개발 속도 및 유지보수성 향상
- Slack 및 Jira 팀 내 도입
- 신규 입사자 온보딩 프로세스 구축
- Cursor / Windsurf 도입을 통한 코드 품질 개선 및 시간 단축 기여
 - 팀원들을 대상으로 프롬프트 엔지니어링 가이드 진행
 - AGENTS.md 파일 작성 및 공유
- 코드 리뷰 적극적 수행으로 코드 퀄리티 점진적 상승

✓ 프로젝트 주요 성과

리뉴얼 메디게이트 고도화

기간: 2025.11 - 진행중

역할: 프론트엔드 리드 개발자 (FE 2명)

기여: 60%

프로젝트 개요

마이그레이션 프로젝트인 리뉴얼 메디게이트의 기술 고도화

오류 모니터링을 위한 Sentry 도입

번들 사이즈 최적화 등 성능 개선 작업

프로젝트 기술 스택

- Next.js 14 -> 15, TypeScript, TailwindCSS
- React Query, Zustand
- Monorepo(Turborepo)

주요 기여

- 프로젝트 리딩
 - 프로젝트 전반의 기술 방향성 결정 및 아키텍처 설계 주도
- 고도화 방향성 리드
 - Sentry 도입을 위한 인사이트 조사
 - Next.js 최신 트렌드 적용
 - FCP / LCP 개선 위주 퍼포먼스 개선
 - 의존성 최적화 (Bundle Analyzer 이용)

- 트리쉐이킹 적용
- 동적 import 적극 도입

임대분양 서비스 리뉴얼

기간: 2025.06 - 2025.11

역할: 프론트엔드 리드 개발자 (FE 4명 / BE 2명)

기여: 20%

프로젝트 개요

기존 JSP 기반 커뮤니티를 Next.js 기반 모던 웹 애플리케이션으로 전환 (마이그레이션 프로젝트)
Monorepo 구성

프로젝트 기술 스택

- Next.js 14, TypeScript, TailwindCSS
- React Query, Zustand
- Monorepo(Turborepo)

주요 기여

- 프로젝트 리딩
 - 프로젝트 전반의 기술 방향성 결정 및 아키텍처 설계 주도
- 레거시 서비스 컨버팅 가이드 제공
- 결제 모듈 작성
- 기존 대비 페이지 초기 로딩 속도 20~30% 개선
 - next/image를 사용한 이미지 최적화
 - IntersectionObserver를 통한 지연 로딩

초빙구직 서비스 리뉴얼

기간: 2025.02 - 2025.05

역할: 프론트엔드 리드 개발자 (FE 4명 / BE 2명)

기여: 20%

프로젝트 개요

기존 JSP 기반 커뮤니티를 Next.js 기반 모던 웹 애플리케이션으로 전환 (마이그레이션 프로젝트)
Monorepo 구성

프로젝트 기술 스택

- Next.js 14, TypeScript, TailwindCSS
- React Query, Zustand
- Monorepo(Turborepo)

주요 기여

- 프로젝트 리딩

- 프로젝트 전반의 기술 방향성 결정 및 아키텍처 설계 주도
- 컴포넌트 모듈화 전략 수립 등
- ErrorBoundary 적극적 도입으로 UX 향상
- 레거시 서비스 컨버팅 가이드 제공
- 결제 모듈 작성
- 기존 대비 페이지 초기 로딩 속도 20~30% 개선
 - next/image를 사용한 이미지 최적화
 - IntersectionObserver를 통한 지연 로딩

커뮤니티 서비스 리뉴얼

기간: 2024.10 - 2025.01

역할: 프론트엔드 리드 개발자 (FE 4명 / BE 3명)

기여: 40%

프로젝트 개요

기존 JSP 기반 커뮤니티를 Next.js 기반 모던 웹 애플리케이션으로 전환 (마이그레이션 프로젝트)
Monorepo 구성

프로젝트 기술 스택

- Next.js 14, TypeScript, TailwindCSS
- React Query, Zustand
- Monorepo(Turborepo)

주요 기여

- 프로젝트 리딩
 - 프로젝트 전반의 기술 방향성 결정 및 아키텍처 설계 주도
- Monorepo 구조 설계 및 구축
- 컴포넌트 모듈화 전략 수립 등
- JWT 인증 관리

프로젝트 성과

- 기존 대비 페이지 로딩 속도 30% 개선
 - Lighthouse 기준 LCP 및 FCP 보완
- SSR을 통한 사용자 경험 개선
- API Route와 Server Action을 통한 서버 데이터 처리
- 컴포넌트 모듈화로 인한 개발 생산성 향상

메디게이트 개원입지 서비스 개발

기간: 2023.06 - 2024.01

역할: 프론트엔드 리드 개발자 (FE 2명 / BE 2명)

기여: 70%

프로젝트 개요

네이버 지도 API를 사용한 Next.js 기반 개원 위치 분석 서비스
자사 및 타사 데이터를 통한 보고서 기능
Monorepo 구성

프로젝트 기술 스택

- Next.js 14, TypeScript, Chakra UI, Recharts
- React Query, Zustand
- Monorepo(Turborepo)

주요 기여

- 프로젝트 리딩
 - 프로젝트 전반의 기술 방향성 결정 및 아키텍처 설계 주도
- Monorepo 구조 설계 및 구축
- 컴포넌트 모듈화 전략 수립
- 네이버 지도 API 사용 전략 수립

프로젝트 성과

- 메모이제이션 최적화로 리렌더링 횟수 감소
- Monorepo 도입으로 인한 코드 재사용성 증가
- 컴포넌트 모듈화로 인한 개발 생산성 향상



메디게이트 모바일 서비스 개발

기간: 2022.10 - 2023.04

역할: 프론트엔드 개발자 (FE 3명 / BE 2명)

기여: 50%

프로젝트 개요

Next.js 기반 모바일 메디게이트 서비스

프로젝트 기술 스택

- Next.js 13, TypeScript, Chakra UI
- React Query, Redux-Toolkit

주요 기여

- 개발 컨벤션 논의 주도
- Next.js 도입에 대한 사전 스터디 및 교육
- TypeScript 도입에 대한 사전 스터디 및 교육
- 컴포넌트 모듈화 전략 수립
- 기술 스택 논의 주도
 - React Query 및 Redux-Toolkit 도입 주도

- 새로운 기술들에 대한 스터디 및 정보 공유

프로젝트 성과

- 개발 컨벤션 수립
- Next.js 도입으로 인한 기존 모바일 서비스 대비 로딩 속도 50% 가량 감소
 - 폰트 등 static한 리소스 cdn 처리 및 캐싱
 - Lighthouse 기준 LCP 및 FCP 보완
- 컴포넌트 모듈화로 인한 개발 생산성 향상
- TypeScript 도입으로 런타임 에러율 감소
- React Query와 Redux-Toolkit를 통한 서버/클라이언트 상태 분리로 불필요한 API 호출량 감소

메디게이트 유지 운영

기존 Java / Spring으로 구성된 메디게이트 프로젝트에 대한 내부 고객 니즈에 맞춰 유지/운영 작업을 진행했습니다.

메디게이트 신규 서비스 개발 등

메디게이트 내 신규 서비스 개발 및 기존 서비스 리팩토링 또한 진행하였으며, 이를 통해 기본적인 프로젝트 개발 프로세스 및 의사소통에 대한 스킬을 연마하였습니다.

기술 관심사 및 학습 방향

프론트엔드 트렌드

- React 19 / Next.js 15 리서치
 - React Compiler 및 use Hook
 - 개선된 Server Component와 Actions
 - 캐싱 전략 및 turborepo 안정화
- 성능 최적화 및 코드 클렌징
 - 메모이제이션의 올바른 사용
 - React Dev tools 활용
 - 더 나은 코드 스플리팅 방법

팀 성장 고민

- 코드 리뷰 문화 개선을 위해 AI 코드 리뷰 도구 스터디
- 조직 문화 개선 방안 탐구
 - 코드 리뷰 문화 개선
 - 자발적 기술 스터디