

[장세희] Frontend Developer (React / Next.js)

✉ [이메일] · 🔗 [GitHub] · 💼 [LinkedIn] · 🌐 [포트폴리오1 | 포트폴리오2] · 📍 [경기도 용인]

TypeScript·React 기반으로 문제를 빠르게 가설-실험-개선하는 신입 프론트엔드 개발자입니다.

요약

- TypeScript·React·Next.js 기반 웹 개발. Firebase/Supabase 연동과 i18n 라우팅 경험
- 공통 컴포넌트화/상태 관리 표준화로 유지보수성과 개발 속도 개선에 관심
- 사용자 문제를 빠르게 파악해 실험하고 개선합니다.

핵심기술

- Frontend: React, Next.js(App Router), TS, React Query, Tailwind, shadcn/ui
- BaaS/DB: Firebase(Auth/Firestore), Supabase
- Infra: Vercel(환경변수/도메인/배포)

프로젝트 1

튜터링 예약 시스템 (2025.03 - 2025.06)

- 스택: React/TS · Firebase(Auth/Firestore/Functions) · React Query · Tailwind CSS · EmailJS · Vercel
- 역할: 기획·설계부터 프론트엔드/배포 전담
- 개요: 노션 기반 수동 예약을 **실시간 예약·관리 플랫폼**으로 전환해 중복 예약을 방지하고, 운영진 개입을 최소화한 프로젝트

▼ 링크

- GitHub: [\[바로가기\]](#)
- 노션 문서: [\[바로가기\]](#)
- 서비스: [\[바로가기\]](#)

▼ 주요 기능

- **수강생용**: 튜터/시간 선택, 예약 생성·수정·취소, 실시간 예약 현황 확인
- **튜터용**: 예약 내역 조회, 요일별 가능 시간·휴무일 설정, 예약 변경 시 이메일 알림
- **관리자용**: 조직/트랙/기수 및 튜터 계정·권한 관리, 예약 로그 확인

▼ 핵심 기술 포인트

- 예약 컬렉션 시간순 정렬과 슬롯 비활성화로 **중복 예약 방지**
- **EmailJS**로 예약 생성·수정 시 튜터 이메일 알림, isUpdate 플래그로 중복 발송 방지
- “현재시각 +30분” 규칙을 반영한 시간 선택 UX, React Query로 실시간 데이터 동기화

▼ 주요 기여

- 기존 노션 기반의 예약 시스템은 실시간 현황 파악 불가/중복 예약 발생 → 예약 컬렉션의 시간순 정렬 + 중복 슬롯 방지 로직, 낙관적 UI 반영 → 충돌 없는 예약 흐름 확보
- 튜터별 가능 시간 파악 어려움 → 요일 단위 가능 시간 스케줄러와 휴무일(특정 날짜) 차단 모델 설계 → 예약 폼에서 비활성 슬롯 처리(+30분 이후부터

예약 가능)

- 운영진 개입 과다(변경/취소 수동 처리) → 비밀번호 기반 자기예약 조회·수정 기능 제공 → 운영 중개 과정을 셀프서비스화
- **커뮤니케이션 지연** → EmailJS 연동으로 **예약 생성/수정 시 튜터 이메일 알림**(isUpdate 플래그) → 변경 전달 누락 방지
- 튜터 가시성 부족 → `/tutor` 대시보드에 실시간 예약 확인 · 요일별 가능 시간 관리 · 휴무일 설정 제공
- 조직/권한 관리 필요 → `/admin` 에서 조직/트랙/기수·튜터 계정 CRUD 및 권한 관리

▼ 성과/효과

- 튜터 8명, 수강생 80명 기준 주간 예약 건수 40건 처리
- 실시간 예약 도입 후 중복 중복 예약 0건
- 실시간 확인으로 운영진 문의 처리 시간 **60% 감소**
- 튜터/수강생 모두 가능·불가 슬롯을 명확히 확인해 예약 실패 경험을 최소화

▼ 트러블슈팅

- 예약 폼에서 **휴무일 슬롯 노출** → 휴무일 컬렉션을 **클라이언트 가드 + 쿼리 필터**로 이중 차단
- 시간대 교차(타임존/분단위 오프셋) 문제 → **현재시각 기준 +30분** 규칙과 통일된 날짜 유틸로 정규화

프로젝트 2

어린이 예방접종 관리 플랫폼 '따꼼' (2024.10.18 - 2024.11.21)

- 스택: Next.js/React/TS · Supabase · TanStack Query · Zustand · React Hook Form + zod Tailwind · Shadcn/ui · Vercel
- 역할: 우리아이예방접종 페이지, 아이정보 등록/수정
- 개요: 어린이 필수 예방접종 정보를 제공하고, 체크리스트와 캘린더를 통해 예방접종 진행 상황을 확인할 수 있는 웹 플랫폼을 만드는 프로젝트로, 예방접종 관련 데이터를 질병 관리청의 API를 통해 제공받아 사용자들에게 편리한 기능을 제공

▼ 링크

- GitHub: [\[바로가기\]](#)
- 서비스: [\[바로가기\]](#)

▼ 주요 기능

- 연령별 예방접종 정보: 월령 기준 필터링·세부 정보 조회
- 동네 병원 찾기: 시·군·구 및 병원명 검색, 접종 가능 병원 리스트·상세 페이지
- 맞춤 접종 플랜: 아이 정보·접종 내역 등록, 월별 캘린더와 체크리스트로 일정 관리
- 회원 시스템: Supabase 기반 이메일·소셜 로그인, 마이페이지
- PWA 지원: 모바일 홈 화면 설치 및 오프라인 접근

▼ 핵심 기술 포인트

- fast-xml-parser와 React Query로 공공데이터(XML) 파싱·캐싱
- date-fns로 접종 기간 계산 및 캘린더 월별 매핑
- Supabase 서버 액션을 통한 세션 기반 인증/인가
- next-pwa·next-sitemap으로 PWA·SEO 구성 후 Vercel 배포 자동화

▼ 주요 기여

- 아이별 맞춤 페이지에서 **아이 등록·수정 플로우** 설계 및 구현 → Supabase 폼·서버 액션·상태 동기화 구성

- 아이 페이지에 **등록된 아이 정보 불러오기** 기능 구현 → 사용자별 저장된 아이 데이터 조회·UI 연동

▼ 트러블슈팅

- 아이 등록 단계 이동 시 Form 데이터 유실: `RegisterForm` 에 `childInfo` 상태 추가·전달하여 이전 단계로 돌아가도 입력값이 유지되도록 개선
- 새 아이 등록 시 Supabase RLS 정책으로 인한 삽입 실패: 세션 사용자 ID 기반 RLS 정책 보완 및 서버 액션에 인증 검증 절차 삽입

경험/활동

1. 스파르타코딩클럽 내부 도구 개발(사내 프로젝트) | UXUI 트랙 | 2025.03 – 2025.06

- 튜터링 스케줄러 도입: 가능시간/휴무일 관리, 예약 폼 휴무일 슬롯 비활성화
- 예약 수정 이메일 알림(플래그 기반)으로 커뮤니케이션 혼선 감소
- 실제 운영 반영 및 사용성 테스트 진행 후 개선 사이클 운영(사용자 만족도 향상)

2. 헬스케어 프로젝트 참여 | Meditrip | 2025.07 – 현재

- 의료 패키지 예약 웹 단독 설계·개발(Next.js/TS, Firebase/Supabase, Vercel)
- 관리자 백오피스·i18n 라우팅·포인트 이벤트 구현으로 운영 공수 감소/해외 사용자 대응

교육/수료

- 스파르타 내일배움캠프 프론트엔드 트랙 (2024.12 수료)
- Ensign College 졸업
 - Associates of Science, Computer Science
 - GPA 3.73/4.00
 - 장학금 수료
- Brigham Young University - Idaho 휴학중
 - Bachelor of Applied Science - BASc, Software Development