

정연희 | 프론트엔드 개발자

이메일: jyhee7935@naver.com | GitHub: github.com/yeonhee7935

1. 기술 스택

- Frontend:** TypeScript, React, Next.js, Recoil, Tailwind CSS, shadcn/ui, MUI, Electron, Webpack
- Backend:** Python, Django, Socket.io, WebRTC, Drizzle ORM, PostgreSQL
- Infra & DevOps / Testing:** Docker, Nginx, GitHub Actions / Vitest, Playwright, MSW, Storybook

2. 경력

주식회사 퓨처드라이브 | 클라우드개발팀 매니저 | 2022.09 ~ 2026.06 (3년 9개월)

3. 학력 및 자격증

- 금오공과대학교 | 컴퓨터소프트웨어공학 학사 졸업 (2020.03 ~ 2022.08)
- 패스트캠퍼스 이너씨클 | 풀스택개발 사설 교육 수료 (2024.11 ~ 2025.03)
- 자격증: 정보처리기사 (2021.08) | SQLD (2024.09)
- 외국어: 영어 (일상 회화 가능)

4. 주요 프로젝트

① 충전 트레일러 관제 서비스 (FMS)

기간: 2025.01 ~ 2025.12 | 역할: FE 전담 | 구성: 4인(BE 2인, FE 1인) | 전기차 충전 트레일러의 위치·배터리·주행 상태 실시간 관제 서비스

- 차종·예약 상태 키 기반 **FSM UI 모델링**으로 중첩 분기 제거 및 확장성 확립.
- **MSW** 기반 모의 네트워크 환경 구축으로 BE 병렬 개발 가능 → 일정 **2주 단축**.
- **Kakao Map + Socket.io** 기반으로 다수 차량의 실시간 위치·배터리 시각화 구현.

② 차량용 원격데스크톱 솔루션

기간: 2024.01 ~ 2024.12 | 역할: FE·BE 전담 | 구성: 3인(개발 1인, 테스트 2인) | 소형 자율주행 차량용 WebRTC 기반 화면 스트리밍·원격 제어 솔루션

- 키보드·마우스 이벤트 전송을 **WebRTC Data Channel**로 전환 → 지연 단축 및 18개 환경 실측 검증.
- **mousemove 샘플링 필터** 자체 구현으로 고빈도 이벤트 병목 해소, 차량 단말 CPU 부하 감소.
- **GStreamer 프레임 유실 감지 + 자동 재접속** 로직으로 네트워크 단절 시 무중단 복구.

③ 오토노미 스튜디오

기간: 2023.01 ~ 2024.12 | 역할: FE 아키텍처 개편 및 CI/CD 자동화 주도 | 구성: 4인(FE 2인, BE 2인) | 자율주행 개발 환경·모듈 실행·로그 관리를 통합한 웹 플랫폼

- Django 템플릿 강결합 구조를 **React 독립 아키텍처**로 무중단 점진적 마이그레이션 주도.
- Webpack 코드 스플리팅·WOFF2·WebP 최적화 → **번들 80% 감소**, LCP **3.8s → 1.6s**.
- **GitHub Actions CI/CD** 구축 → 배포 리드타임 **15분 → 2분**, 장애 월 5건 → 1건.
- **Socket.io 양방향 통신** 전환 + Skeleton UI → 실시간 갱신 지연 **2s → 0.5s**.

④ 공간 예약 서비스 (개인 프로젝트)

기간: 2026.05 ~ 2026.06 | 역할: 1인 개발 (기획·디자인·개발·운영) | 교회 공간 예약 서비스 (카카오톡 수동 관리 → 웹 서비스 전환)

- 사용자 인터뷰 기반 드래그앤드롭 타임라인·바텀시트 UI 직접 설계 → **일평균 사용자 30명 유지**.
- **Google Calendar API + Drizzle ORM 트랜잭션**으로 예약 레이스 컨디션 해결 및 캘린더 자동 동기화.