

# 김진호

☎ 010-9285-9593   @ admin@jinhyo.dev

저는 끊임없이 발전하는 현재 트렌드에서 새로운 도전을 즐기는 프론트엔드 개발자입니다.

프론트엔드 개발을 중심으로 하되, 백엔드 로직과 데이터 흐름, 인프라 환경까지 이해하고 조율하는 전방위적 사고를 갖추고 있습니다. 단순히 화면을 만드는 것이 아닌, '왜 이 기능이 필요한가', '어떻게 더 나은 흐름을 만들 수 있는가'를 고민하며 전체 시스템을 설계하는 데 기여해 왔습니다.

복잡한 기술적 과제를 마주할 때 더욱 빛나는 저의 강점은 끈기입니다. '불가능'이란 단어보다는 '아직 해결책을 찾지 못했을 뿐'이라는 생각으로 프로젝트에 임합니다.

빠르게 변화하는 기술 환경에서도 지속적인 학습으로 가치를 창출하는 개발자로서 항상 성장에 기여할 수 있는 개발자입니다.

## 경력 1년 8개월



### (주)제이솔루션

2024.02 - 재직 중 (1년 4개월) | 정규직 | 풀스택 개발 | 연구원

#### CI/CD 구축

2024.10 - 2025.05 | DevOps | 연구원

##### • CI/CD 구축 및 배포 자동화

빌드 파이프라인 구축: JetBrains TeamCity를 활용한 Git 브랜치 기반 자동화 빌드 및 테스트 파이프라인 구성  
환경별 배포 전략: staging/production 환경 분리를 통한 배포 프로세스 및 브랜치별 자동 배포 트리거 시스템 구현  
컨테이너화 배포: Docker 기반 애플리케이션 컨테이너화 및 일관된 배포 환경 보장을 위한 이미지 표준화  
프라이빗 레지스트리 운영: Harbor를 통한 보안성 강화된 Docker 이미지 관리  
무중단 배포 시스템: Traefik Reverse Proxy를 활용한 Blue-Green 배포로 서비스 중단 없는 배포 환경 구현

##### • 주요 기술 스택

CI/CD Platform: TeamCity 기반 빌드 에이전트 구성 및 브랜치 파이프라인 관리  
보안 강화: Harbor 프라이빗 레지스트리를 통한 이미지 보안 스캔 및 접근 제어 정책 적용

##### • 주요 성과

브랜치별 자동 배포를 통한 개발 생산성 향상 및 수동 배포 오류 제거  
보안성 강화된 프라이빗 레지스트리 운영으로 컨테이너 이미지 보안 위험 요소 차단

#### 프린터 관리 솔루션

2025.04 - 2025.05 | 프론트엔드 개발 | 연구원

##### • 프로젝트 개요

프린터 납품 업체 대상 토너 재고 자동 알림 솔루션을 통한 효율적인 관리 시스템 구축  
기존 전화를 통한 재고 확인 방식을 디지털화하여 실시간 모니터링 및 자동 알림 체계로 업무 프로세스 최적화

##### • 주요 기술 구현

업체별 대시보드 인터페이스: 납품 업체별 토너 현황 표시 및 실시간 재고 시각화 시스템 구현  
동적 임계값 설정 UI: 사용자 정의 가능한 재고 알림 기준점 설정 인터페이스  
실시간 데이터 시각화: 프로그레스 바, 게이지 차트를 활용한 토너 잔량 표시 및 색상 기반 상태 구분 시스템  
반응형 관리 페이지: 모바일/태블릿 환경 대응 반응형 웹 디자인 및 터치 친화적 인터페이스 구현  
알림 설정 관리: 업체별 개별 알림 임계값 설정 및 메일 수신자 관리 인터페이스 개발

#### • 기술 스택 및 성과

Frontend: React 기반 컴포넌트 중심 아키텍처 및 재사용 가능한 UI 라이브러리 구축, Bun.js 런타임 도입으로 빌드 속도 향상 및 개발 환경 최적화

UI/UX 디자인: Material-UI 기반 일관된 디자인 시스템 적용 및 사용자 친화적 인터페이스 구현

데이터 시각화: Chart.js를 활용한 직관적 토너 잔량 표시 및 차트 구현

폼 관리: React Hook Form을 통한 효율적 입력 검증 및 사용자 설정 데이터 관리 시스템

반응형 스타일링: CSS Grid, Flexbox 기반 다양한 화면 크기 대응 및 모바일 우선 디자인 적용

#### • 주요 성과

전화 기반 재고 확인 업무 자동화로 납품 업체와 고객사 간 효율성 향상

실시간 재고 모니터링으로 토너 부족 예방 및 프린터 가동 중단 시간 단축

### 건강검진센터 환자 대기 관리 플랫폼

2025.01 - 2025.04 | 풀스택 개발 | 연구원

#### • 프로젝트 개요

RFID 기반 스마트 건강검진 관리 시스템을 통한 검진센터 디지털 전환 및 환자 대기 최적화

기존 아날로그 방식의 환자 관리를 자동화하여 운영 효율성 향상

#### • 주요 기술 구현

RFID 기반 환자 식별 시스템: RFID 리더기와 연동한 실시간 환자 위치 추적

배치 처리 아키텍처: 기존 병원 시스템(MSSQL) 연동 배치 프로그램을 통한 주기적 데이터 동기화 및 Redis 캐싱 시스템 구축

실시간 대기열 관리: WebSocket 기반 양방향 통신으로 즉시 환자 호출 및 상태 변경 알림 시스템 개발

분산 미니PC 네트워크: 검사실별 독립적 미니PC 환경에서 웹 애플리케이션과 에이전트 프로그램 동시 운영 아키텍처 설계

다중 디스플레이 관리: 대기판, 검사실 모니터, 태블릿 PC 간 동기화된 환자 정보 표시 및 실시간 업데이트 시스템

커스터마이징 가능한 UI 시스템: 동영상 배경, 자막 표시, 레이아웃 변경 등 검진센터별 맞춤형 인터페이스 구현

#### • 기술 스택 및 성과

Frontend: React.js, TypeScript 기반 컴포넌트 중심 아키텍처

API 통신 최적화: React Query(TanStack Query) 기반 비동기 데이터 페칭 최적화 및 자동 리페칭 시스템 구현

상태 관리: Recoil을 통한 상태 관리 및 컴포넌트 간 효율적 데이터 공유 시스템 구축

실시간 통신: WebSocket API 기반 실시간 알림 시스템 및 Socket.io를 활용한 안정적 연결 관리

데이터베이스 아키텍처: 기존 MSSQL 시스템과의 호환성 유지 및 Redis 캐싱으로 빠른 데이터 접근 최적화

반응형 디자인: CSS Grid, Flexbox를 활용한 다양한 디스플레이 크기 대응 및 터치 인터페이스 최적화

성능 최적화: React.memo, useMemo, useCallback 등을 통한 렌더링 최적화

#### • 주요 성과

환자 대기 시간 가시성 확보로 고객 만족도 향상

RFID 자동화 도입으로 인적 오류 최소화 및 간호 인력의 업무 효율성 향상

모듈화된 아키텍처 설계로 타 의료기관 확장 적용 시 개발 기간 단축 및 유지보수 비용 절감

### 기업용 모바일 디바이스 쇼핑몰 플랫폼

2024.09 - 2024.12 | 풀스택 개발 | 연구원

#### • 프로젝트 개요

B2B 모바일 디바이스 유통 플랫폼을 통한 기업 임직원 대상 할인 혜택을 제공하는 모바일 기기 판매 서비스 개발

#### • 주요 기술 구현

자동화 데이터 수집 시스템: 웹 크롤링을 활용한 일일 단말기 정보 및 가격 데이터 자동 업데이트 시스템 구현

사용자 권한 관리 시스템: 기업별 임직원 인증 및 할인 혜택 적용을 위한 멤버십 관리 모듈 구현

상품 정보 관리: 실시간 재고 현황 및 모델별 상세 정보 제공 시스템 구축

#### • 기술 스택 및 성과

Frontend: React 기반 직관적 사용자 인터페이스 설계 및 모바일 최적화 반응형 웹 구현

Backend: Kotlin(Spring boot) 기반 REST API 서버 및 사용자 인증 시스템 구축

데이터베이스: 상품 정보, 사용자 데이터, 주문 내역의 효율적 관리를 위한 관계형 DB 설계

• 주요 성과

기업 임직원 대상 특가 혜택 제공으로 고객 만족도 향상 증대  
자동화된 데이터 업데이트 시스템으로 최신 제품 정보 제공 및 운영 효율성 극대화  
직관적 UI/UX 설계를 통한 사용자 편의성 향상

AI 기반 열화상 분석 시스템

2024.08 - 2024.09 | 프론트엔드 개발 | 연구원

• 프로젝트 개요

AI 기반 열화상 분석 시스템을 통한 용광로 온도 모니터링 자동화 및 작업자 안전성 확보  
기존 수기 측정 방식의 위험성을 해결하고 적외선 온도계와 AI 분석을 결합한 지능형 온도 관리 플랫폼 구축

• 주요 기술 구현

에이전트 기반 데이터 전송: 현장 에이전트 프로그램을 통한 안정적인 온도 데이터 AI 서버 전송 시스템 구현  
색선별 관리 시스템: 용광로 구역별 독립적 온도 모니터링 및 위험 시 알림창 표출  
실시간 데이터 시각화: 온도 변화 추이 차트 및 구간별 온도 분포 대시보드 개발

• 기술 스택 및 성과

Frontend: React 기반 실시간 온도 모니터링 대시보드 및 Chart.js를 활용한 동적 데이터 시각화

주요 성과

작업자 안전성 대폭 향상을 통한 산업재해 위험 요소 제거 및 안전한 작업 환경 구축  
AI 기반 예측 분석을 통한 용광로 운영 최적화 및 에너지 효율성 개선

스마트 재고 관리 시스템

2024.06 - 2024.08 | 풀스택 개발 | 연구원

• 프로젝트 개요

IoT 기반 실시간 재고 모니터링 시스템을 통한 제조업 현장의 디지털 전환 및 업무 효율성 극대화  
기존 수기 작성 방식을 스마트 저울과 QR코드 연동으로 자동화하여 정확성 향상 및 업무량 감소

• 주요 기술 구현

QR 기반 재고 식별 시스템: QR코드 스캔을 통한 즉시 재고 정보 조회 및 실시간 재고 사용량 데이터베이스 연동  
스마트 저울 IoT 통합: 하드웨어 센서 연동으로 실시간 무게 측정 및 잔여량 자동 계산 시스템 구현  
다국어 지원 인터페이스: i18next 라이브러리 활용한 다국어 UI 구축으로 외국인 근로자 접근성 향상  
실시간 모니터링 대시보드: 입고량, 사용량 데이터 시각화 차트 및 재고 현황 종합 분석 시스템 개발  
위치 기반 재고 관리: 맵 인터페이스를 통한 재고 위치 추적 및 재고 잔여 무게 확인, 공간 효율성 최적화

• 기술 스택 및 성과

Frontend: React 기반 공장 환경 최적화 UI/UX 설계, 대형 터치스크린 지원 버튼 인터페이스 구현  
IoT 연동: 스마트 저울 하드웨어 통신 및 실시간 데이터 수집 시스템 구축  
다국어 지원: i18next를 통한 다국어 지원 시스템으로 다국적의 근로자 대응  
데이터 시각화: Chart.js 기반 실시간 재고 동향 분석 및 인터랙티브 대시보드 개발

• 주요 성과

수기 작성 업무 자동화를 통한 인력 운영 효율성 증대 및 오류 최소화  
실시간 재고 모니터링으로 재고 부족 사태 예방 및 생산 계획 수립 정확도 향상  
다국어 UI 적용으로 다양한 국적의 근로자들이 직관적으로 시스템 활용 가능한 작업 환경 구축

CMS (Contents Management System)

2024.01 - 2024.04 | 풀스택 개발 | 연구원

• 프로젝트 개요

웹 브라우저 기반의 솔루션으로, 실시간 정보 표시 및 원격 관리가 가능한 전광판 시스템 구축

기존 시스템의 리팩토링을 통한 성능 최적화 및 납품 업체별 맞춤형 기능 확장으로 서비스 품질 향상

• 주요 기술 구현

영상 컨트롤 시스템: 모바일 웹앱 기반 원격 제어 인터페이스 구현으로 실시간 영상 재생 및 관리 기능 개발  
스마트 게시판 모듈: 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 시스템 구축, 동적 레이아웃 배치 및 회전 효과 적용 가능한 커스터마이징 기능  
주문 관리 자동화: 키오스크 연동 API를 통한 실시간 대기열 관리 시스템 및 TTS 알림 기능 구현  
배경음악 제어 시스템: 웹 기반 오디오 플레이어 개발로 실시간 재생 제어 및 진행률 조작 기능 구현  
반응형 UI/UX 개선: 모바일 최적화 및 직관적 인터페이스 재설계를 통한 사용자 경험 향상

• 기술 스택 및 성과

Frontend: React.js, TypeScript, Vite를 기반으로 Presentational and Container 디자인 패턴 사용  
실시간 통신: WebSocket 기반 양방향 통신으로 즉각적인 원격 제어 및 상태 동기화 구현  
API 연동: RESTful API를 통한 외부 시스템(키오스크) 연동 및 데이터 실시간 처리

• 주요 성과

모바일 반응형 디자인 적용으로 다양한 디바이스에서 일관된 사용자 경험 제공  
모듈화된 아키텍처 설계를 통해 기능별 독립적 개발 및 유지보수 효율성 극대화  
원격 제어 시스템 구축으로 물리적 접근 없이도 실시간 콘텐츠 관리 가능

데이터 품질 진단 관리 솔루션

2024.04 - 2024.06 | 풀스택 개발 | 연구원

• 프로젝트 개요

공공기관과 민간업체 간 공공 데이터 품질 진단 사업의 효율적 관리를 위한 통합 플랫폼 개발  
계약 체결부터 산출물 납품까지 전 과정을 체계적으로 관리하고 품질 진단 보고서의 표준화된 평가 시스템 구축

• 주요 기술 구현

업무 관리 시스템: 사업 단계별 업무 요청 및 승인 프로세스 자동화를 통한 워크플로우 최적화  
일정 관리 모듈: 프로젝트 마일스톤 기반 진행률 추적 및 실시간 현황 모니터링 시스템 구현  
보고서 평가 시스템: 품질 진단 기준에 따른 자동 점수 산정 및 다단계 검토 프로세스 개발  
파일 관리 아키텍처: MinIO 기반 대용량 문서 저장소 구축 및 버전 관리 시스템 통합  
보안 강화 모듈: 공공기관 보안 정책 준수를 위한 다중 암호화 및 접근 제어 시스템 구현

• 기술 스택 및 성과

Frontend: React.js, Typescript 기반 axios 커스텀 훅을 활용한 효율적 API 통신 및 상태 관리, pnpm 패키지 매니저를 사용하여 빌드 및 배포 속도 향상  
Backend: Kotlin, Spring Boot를 활용한 서버 아키텍처 설계 및 RESTful API 개발  
배포 환경: Docker 컨테이너화 및 Traefik을 통한 배포 환경 구축 및 무중단 서비스 운영  
보안: 공공기관 보안 가이드라인 준수 다중 암호화 정책 적용 및 데이터 무결성 보장  
파일 시스템: MinIO 오브젝트 스토리지를 통한 확장 가능한 파일 관리 및 백업 자동화

• 주요 성과

공공 데이터 품질 진단 업무의 디지털 전환을 통해 업무 처리 시간 단축 및 투명성 향상  
보안 중심 설계로 공공기관의 엄격한 보안 요구사항 충족 및 데이터 보호 체계 확립  
표준화된 평가 시스템 도입으로 품질 진단 결과의 객관성 및 일관성 확보



(주)제이솔루션

2023.10 - 2024.01 (4개월) | 인턴 | 프론트엔드 개발 | 연구원

CMS (Contents Management System)

2023.10 - 2023.12 | 프론트엔드 개발 | 연구원

• 프로젝트 개요

웹 브라우저 기반의 솔루션으로, 실시간 정보 표시 및 원격 관리가 가능한 전광판 시스템 구축  
모듈화된 위젯 아키텍처를 설계하여 다양한 콘텐츠를 손쉽게 추가/수정할 수 있는 확장성 있는 플랫폼 개발

- 주요 기술 구현

실시간 날씨 정보 표시: 날씨 Open API 연동을 통해 지역별 실시간 날씨 데이터 표시 기능 구현  
주식 및 시장 정보 실시간 업데이트: 네이버 주식 크롤링을 통해 주요 지수 및 시장 동향 실시간 반영  
시간대 지원 시계 위젯 개발: 시간대 데이터를 기반으로 동기화된 시계 위젯 구현  
시간대별 콘텐츠 자동 전환 및 종료 기능: 지정된 시간 조건에 따라 콘텐츠 자동 노출 및 종료 처리 로직 구현

- 기술 스택 및 성과

Frontend: React.js, TypeScript, Styled-Components를 활용한 반응형 UI 구현  
실시간 통신: WebSocket을 활용한 즉시 콘텐츠 업데이트 기능

- 주요 성과

위젯 배치를 드래그 앤 드롭으로 UX 향상  
스케줄 자동화를 통한 자동 콘텐츠 종료 및 종료 시 표시되는 화면 커스터마이징 기능 구현

## 스마트 공정 관리 시스템

2023.11 - 2024.01 | 프론트엔드 개발 | 연구원

- 프로젝트 개요

제조업 생산라인 전반의 디지털화를 통한 통합 공정 관리 시스템 구축  
원재료 입고부터 완제품 출고까지의 전체 프로세스를 실시간으로 추적하고 관리할 수 있는 웹 기반 대시보드 개발  
직관적인 사용자 인터페이스를 통해 복잡한 제조 공정을 효율적으로 관리할 수 있는 플랫폼 구현

- 주요 기술 구현

원재료 입고 관리 시스템: 바코드/QR코드 스캔 기능과 연동된 실시간 재고 등록 및 추적 인터페이스 구현  
생산 공정 관리 대시보드: 원재료 소모량 계산 및 완제품 생산 진행률 실시간 모니터링 기능  
출고 관리 시스템: 완제품 출고 승인 워크플로우 구현  
스마트 창고 맵핑 시스템: 원재료별 실시간 위치 추적 및 재고 현황 히트맵 표시, 드래그 앤 드롭을 통한 직관적인 재고 이동 및 배치 변경 기능

- 기술 스택 및 성과

Frontend: React.js, TypeScript, Vite를 기반으로 한 컴포넌트 기반 아키텍처 구현  
상태 관리: Recoil을 활용한 공정 데이터 상태 관리  
데이터 시각화: Chart.js를 통한 생산 통계 분석 차트 구현  
반응형 디자인: 태블릿 및 모바일 환경에서도 원활한 현장 업무 지원

- 주요 성과

원재료 입고 처리 시간 단축을 위한 일괄 처리 및 자동 분류 기능 구현  
실시간 대시보드를 통한 생산 현황 모니터링으로 생산 계획 정확도 향상  
수기 입력 오류 감소를 위한 바코드 스캔 및 자동 검증 로직 구현

## 학력



### 경북소프트웨어고등학교

2021.03 - 2024.02 | 졸업 | 소프트웨어개발전공

- 상벌점 관리 시스템 (프론트엔드 개발)

- 프로젝트 개요

교사-학생 간 실시간 상벌점 관리 및 학부모 알림 서비스를 결합한 종합 교육 관리 플랫폼 구축

- 주요 기술 구현

크로스 플랫폼 앱 개발: PWA 기술을 사용하여 iOS/Android 플랫폼 동시 지원  
실시간 알림 시스템: 상벌점 지급 시 즉시 SMS 발송 기능 및 푸시 알림을 통한 학부모 실시간 모니터링 지원

SSO 인증 연동: 기존 학교 통합 인증 시스템과 연동하여 별도 회원가입 없는 로그인 환경 구현

#### 기술 스택 및 성과

Frontend: React 기반 반응형 UI 구현 및 모바일 터치 인터페이스 최적화

인증 시스템: SSO 연동 및 JWT 토큰을 활용한 보안 세션 관리

데이터 시각화: Chart.js를 활용한 상벌점 분석 차트 및 통계 대시보드 구현

메세지 전송 서비스: SMS API 연동을 통한 실시간 알림 발송 시스템 및 발송 로그 관리

앱 배포: App Store 및 Google Play Console을 통한 정식 앱 출시

#### • 서버 모니터링 시스템 (프론트엔드 개발)

#### • 프로젝트 개요

PM2 모니터링 도구를 벤치마킹한 팀 기반 서버 모니터링 시스템

#### • 주요 기술 구현

팀 기반 관리 인터페이스: 팀 생성 및 멤버 관리 시스템, 팀별 독립적 서버 등록 및 권한 관리 UI 구현

실시간 모니터링 대시보드: WebSocket 기반 실시간 서버 상태 표시 및 CPU, 메모리, 디스크 사용률 라이브 차트 구현

#### • 기술 스택 및 성과

Frontend: React 기반 컴포넌트 아키텍처 및 TypeScript 활용

실시간 통신: WebSocket을 통한 서버-클라이언트 간 양방향 실시간 데이터 스트리밍 구현

상태 관리: Redux를 활용한 서버 상태 및 팀 데이터 관리

데이터 시각화: Chart.js 기반 실시간 성능 지표 차트 및 대시보드 구현

UI/UX 디자인: 사용자의 테마 환경에 따른 화이트/다크모드 지원

## 스킬

React

TypeScript

Kotlin

Spring Boot

리눅스 서버

프론트엔드 개발자

Docker

GraphQL

JavaScript

## 외국어



영어 | 일상회화

## 링크

🔗 포트폴리오

<https://jinhyo.dev>