김서연

Frontend Developer

Email syeons@gmail.com
GitHub github.com/s2yeons
Blog seoxeon09.tistory.com
Phone 010-9362-8676

About

더 효율적인 개발 환경을 고민하고, 적합한 도구를 선택합니다

AWS 배포 환경의 비용과 배포 시간을 줄이기 위해 Vercel 이전을 제안하고 적용했습니다. 인프라 비용을 **약 43%** 줄이고, 평균 배포 시간을 **3분 30초에서 1분 10초**로 단축했습니다.

협업과 소통으로 더 나은 구현을 만들어갑니다

매주 Weekly Scrum에서 진행 상황과 이슈를 공유하고, 코드 리뷰에서 구현 방식을 함께 검토합니다. 스터디를 주도해 학습 내용을 팀과 나누고 **실제 개발에 적용**합니다.

Skills

TypeScript · React · Next.js · Tailwind CSS · TanStack Query · Zustand · React Hook Form · Zod · Turborepo · Vercel · Sentry

Experience

세이프AI · 임베디드 산학 연계 프로젝트

기업 설명회에서 임베디드 분야 산학 연계 프로젝트를 소개받아 참여 예정입니다. 임베디드 개발 과정을 경험하며 **새로운 기술을 배우고** 실무 역량을 키워갈 예정입니다.

Projects

HELLO, GSM

2025.06 – 2027.04

광주소프트웨어마이스터고 입학지원 서비스. 입학 기간 동안 페이지 뷰 **17,000+건**, 사용자 **1,800명**을 기록했습니다.

프론트엔드 · FE 5 / BE 4 / Cloud 3 / Design 1 · Next.js 16, React 19, TanStack Query, RHF, Zod, Turborepo

- **AWS → Vercel 배포 환경 이전** — GitHub Actions·Docker·EC2 기반 파이프라인을 서비스 중단 없이 순차 전환해 월 인프라 비용 **555,650원 → 311,350원(약 43%↓)**, 배포 시간 **3분 30초 → 1분 10초**
- **모니터링 구축** — GA4 Custom Event **5개**로 **4단계** 원서 작성 퍼널을 구성하고, Client·Server·Edge 오류를 Sentry로 수집해 장애 인지 시간 **20분 → 5분(75%↓)**
- **생기부 OCR 도입** — 텍스트 레이어 없는 PDF에서 Tesseract.js 한글 인식이 불가해 kordoc을 선택했으나, 네이티브 의존성으로 Vercel Functions 250MB 제한(최대 961MB)을 초과. OCR을 Docker 기반 AWS Lambda로 분리(Vercel → S3 → Lambda)해 트레이싱 파일 **1,300개 → 168개**, 입력 시간 **10분 → 35초**, 인식 정확도 최대 **97%**

DataGSM

2025.06 – 2027.04

교내 학년·학급·기숙사·동아리 데이터를 표준화해 통합 API와 OAuth로 제공하는 오픈소스 플랫폼. 일 평균 **5,000+건**, 누적 **120만+건**의 요청을 처리합니다.

프론트엔드 · FE 5 / BE 4 / Design 1 · Next.js 16, React 19, TanStack Query, Zustand, Turborepo

- **OAuth 로그인 CSRF 방지** — state·PKCE 검증을 추가해 비정상 요청의 토큰 교환을 차단하고 앱별 중복 인증 로직을 공통 헬퍼로 통합, 테스트 추가로 Lines 커버리지 **85.67% → 90.15%**
- **클릭재킹 방지** — X-Frame-Options, CSP frame-ancestors 등 보안 헤더 **4종**을 공통 설정으로 **6개** 앱에 적용, Security Headers 검사 **A 등급**
- **인증 토큰 httpOnly 전환** — JS에서 읽히던 토큰을 httpOnly 쿠키로 옮기고 갱신·로그아웃을 서버 라우트, 인증 헤더 주입을 미들웨어로 이전(3개 앱). 노출 가능 토큰 **2개 → 0개**, 토큰 갱신 중앙값 **307ms → 198ms**, 시나리오별 40회 측정 실패 0건

Ready, GSM · 학과체험 신청 서비스

2025.06 – 현재

기획부터 운영까지 참여해 페이지 뷰 **3,400+건**, 사용자 **320+명**을 기록했습니다.

Who Are You · AI 명함·인생네컷 제작 서비스

2025.10 – 2025.12

광주 AI·SW 체험축전 등 3개 행사에서 운영해 관람객 **3,000+명**이 체험했습니다.

CHUP v2 · 채용 공고 통합 관리 서비스

2026.07 – 현재

팀원 3명과 AI 개발 도구를 활용해 **7일** 만에 구축했고, 사용자 **230+명**이 이용했습니다. (FE·BE)

Open Source

react-hook-form · 버그 분석 및 해결안 제안

7.71.0에서 React 19 환경의 Controller 충돌 버그를 재현하고, 7.70.0과 소스를 비교해 새 HookFormControlContext 값이 메모이제이션되지 않아 FormProvider 교체 시 참조가 어긋나는 원인을 찾았습니다. `useMemo`로 참조를 안정화하는 수정안을 GitHub Issue에 공유했습니다.

Awards

전공능력향상캠프 미니 해커톤 · **최우수상(1위)** 2026.07

Dev Festival · **최우수상(1위)** 2026.07

5·18 기념 해커톤 · **최우수상(1위)** 2026.05

아이디어 페스티벌 · **최우수상(1위)** 2025.12

Activities

더모먼트 팀 · **40+명 규모 팀 테크리더**, 개발 스터디·현업 개발자 커피챗 주도 2025.03 – 현재

Education

광주소프트웨어마이스터고등학교 2025.03 – 2028.01 (졸업 예정)