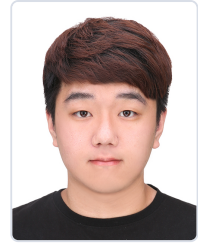


강태욱

실무 6년차 Product Engineer | AX · AI Product · Web/Server/Infra Full-stack

Phone: +82 10-9884-3376 Email: woogi.dev@gmail.com Portfolio: https://woogi.is-a.dev

GitHub: https://github.com/woogi-kang



Profile

Flutter 기반 멀티플랫폼 앱 개발에서 출발해 AI Data Product, LLM Pipeline, AX/AI Agent Engineering까지 확장해 온 Product Engineer입니다. Mobile, Desktop, TV, Smart Glasses, BLE 디바이스 연동부터 웹·이미지·OCR·위치·리뷰성 텍스트 같은 비정형 도메인 데이터를 수집·구조화·검증하고, RAG/Vector DB, Tool Calling, PromptOps, 평가 하네스, AI 상담·검색·추천 서비스로 연결하는 제품 경험을 쌓아왔습니다.

플레드에서는 Grum과 TONE SEOUL의 클라우드 인프라·웹 프론트엔드·서버/API를 풀스택으로 개발했습니다. AI 기능뿐 아니라 데이터베이스, 배포와 운영 절차까지 한 제품 범위로 맡아 실제 서비스 반영까지 연결했습니다.

기능 구현에만 머무르지 않고 기획, 디자인, 운영, 고객지원, 마케팅 등 협업 과정의 병목을 찾아 데이터, 프롬프트, 도구, 평가, human review, 운영 로그가 이어지는 반복 가능한 제품/운영 체계를 만들어왔습니다.

Core Value

- AI Data Product Engineering:** 웹, 이미지, OCR, 위치, 리뷰성 텍스트를 수집하고 entity, attribute, alias, embedding, search index로 구조화해 검색/RAG/추천/상담 UX에 연결
- LLM Pipeline & Evaluation:** Gemini/Claude/OpenAI, Structured Output, Tool Calling, Prompt Versioning, source grounding, evidence gating, A/B evaluation, regression guard, cost tracking 기반 품질 개선
- Web-Server-Infra Full-stack Shipping:** Grum에서는 Flutter 핵심 기능의 Next.js 전환, AI 상담 BFF·SSE와 Cloud Run 배포를, TONE SEOUL에서는 Next.js 웹·FastAPI 서버, PostgreSQL·Redis와 GCP 배포 체계를 구현
- Multi-platform Product Leadership:** Mobile/Desktop/TV/Smart Glasses 앱 구조 설계, BLE Central/Peripheral, Kiosk Mode, OTA, ADB Factory 운영 자동화

Experience

주식회사 플레드

2026.01 – 2026.05 | App Lead · AX Engineer

Grum과 TONE SEOUL의 인프라·웹 프론트엔드·서버/API를 풀스택으로 개발하고, 마케팅·운영 담당자와 데이터 수집·검증 및 업무 자동화 과제도 함께 수행했습니다. RAG·Vector DB 기반 AI 서비스, PromptOps·LLM 평가와 도메인 데이터 파이프라인을 제품에 연결했습니다.

Key Achievements

- 약 4,000건의 병원 이벤트를 세 명이 약 한 달 동안 수집·검토·정리하던 업무를 자동화해 사람의 총 투입 시간을 약 20시간으로 줄이고, 결과를 네 차례 서비스에 반영하며 오류와 예외 수정
- 전국 병원 데이터 4,255행의 네이버 플레이스 정보를 모두 수집해 서비스용 데이터로 정리하고 실제 업무에 활용
- 병원·미용·뷰티 도메인의 웹 페이지, 이미지, OCR, DOM snapshot, 리뷰성 텍스트를 수집 대상으로 정의하고 Playwright worker, Gemini/Claude Structured Output, selector validation, retry, checkpoint, token/cost tracking, CSV/JSON export로 이어지는 데이터 파이프라인 구축
- Grum의 Flutter 핵심 기능을 Next.js로 전환하고 AI 상담 BFF·SSE 스트리밍과 RAG·혼합 검색·Tool Calling을 연결했으며, TONE SEOUL의 Next.js 웹·FastAPI 서버·PostgreSQL·Redis와 GCP 배포 체계를 개발
- Claude Agent SDK, MCP, Playwright, Structured Output 기반 검증 하네스를 구축해 병원/시술/이벤트/프로모션 데이터 수집 결과를 샘플링 검증, 전수 검증, 자동 승인/보정 흐름으로 연결
- CheckYourHospital에서 병원 홈페이지의 AI 검색 노출, machine readability, 의료법/다국어/기술 SEO 항목을 진단하고 PDF 리포트와 AI 추천 시뮬레이션으로 제공하는 pipeline 설계
- 시스템 프롬프트를 운영 자산으로 관리하기 위해 DB/YAML 기반 Prompt Versioning, active/testing/archive 상태, 활성화/롤백 API, A/B 평가와 성과 스냅샷 구조 설계
- 각 CLI 실행 환경에 맞는 Harness와 워크플로우를 구축하고, 도메인 에이전트, 스킴, 슬래시 커맨드, 팀 템플릿을 공유해 팀 AX 문화로 정착
- X/Threads/Instagram/Xiaohongshu 기반 SNS 자동화에 키워드/LLM 분류, Expert-to-Persona 생성, factual guard, self-evolution loop를 적용
- OpenClaw + Slack/Discord 기반 사내 메신저 에이전트를 도입해 사내 규칙, 연차 신청, 서비스 위키, 운영 정책을 대화형으로 조회/응답하는 구조 설계
- 카카오톡 자동응답 봇, 피부과 이벤트 수집 에이전트, 네이버 플레이스 병원 데이터 크롤러로 상담/수집/검증 업무 자동화

Stack: Next.js, React, TypeScript, FastAPI, Python, PostgreSQL, Redis, GCP Cloud Run, Cloud SQL, Cloud Storage, Secret Manager, Cloud Build, Docker, RAG, Hybrid Search, Tool Calling, SSE Streaming, Claude Code, Claude Agent SDK, Codex CLI, Gemini CLI, MCP, LangChain, LangGraph, PromptOps, Structured Output, Playwright, Pydantic

엑스퍼트아이엔씨

2025.04 – 2025.12 | 앱 리드 개발자 / 사내 AX 전환 전담

AI 스마트 안경 제품군인 OWL, C-Biz, C-Sound의 Flutter 멀티플랫폼 앱 구조를 설계하고 개발을 리드했습니다. 모바일, 데스크톱, 스마트 글래스 앱을 하나의 제품군으로 관리하며 BLE 기반 디바이스 연동, 실시간 음성/자막 전달, Android Kiosk/OTA/ADB 기반 현장 운영 체계를 구축했습니다.

Key Achievements

- OWL, C-Biz, C-Sound 3개 서비스의 Mobile/Desktop/Smart Glasses 플랫폼을 공통 구조로 정리해 중복 구현과 유지보수 부담 완화
- BLE Central/Peripheral, GATT, PIN 인증, MTU 협상, 청크 메시징, 배터리/디스플레이 동기화, BLE 오디오 스트리밍 구조 구현
- Android Device Owner 기반 Kiosk Mode, OTA 업데이트, ADB Factory 웹앱으로 현장 기기의 설치/삭제/업데이트를 병렬 자동화
- Claude Code를 사내에 도입하고 자동화 에이전트, 서브에이전트 기반 작업 분해, Figma-to-Flutter와 사내 AX 세미나로 팀 개발 프로세스를 전환
- OWL 샷데씨어터/한국관광공사 스마트씨어터, C-Biz KHF/MVEX/이데일리 글로벌 AI 포럼, C-Sound 보조기기/보조금 대상 서비스 운영을 뒷받침

Stack: Flutter, Dart, Riverpod, Freezed, GoRouter, Melos, BLE, GATT, WebSocket, STT, Opus, Android Kiosk Mode, OTA, ADB, Next.js, Socket.IO, Firebase, Sentry

프로젝트 기반 Flutter 컨설턴트 · App Lead

2023.03 – 2025.01 | Flutter 문제 해결형 컨설턴트 / 앱 리드

Flutter 기반 제품의 기술 부채, 레거시 마이그레이션, 멀티플랫폼 확장, 실시간 기능 안정화, 출시/운영 자동화가 필요한 조직에 프로젝트 단위로 투입되어 문제 진단부터 구조 개선, 핵심 기능 구현, 배포 안정화까지 담당했습니다.

Representative Projects

- **홈초이스 OChoice OTT:** Android/iOS/Android TV/WebOS/Tizen 확장, ReNative 기반 TV 앱 빌드, QR 로그인, DRM/Video Player 안정화, Riverpod 마이그레이션
- **인젠트 KT Cloud SecuDrive:** Flutter 1.x -> 3.x 마이그레이션, BLoC -> Riverpod 전환, 문서 암호화/복호화와 DRM 연동 안정화
- **잇티 소셜 주문 플랫폼:** Socket.io 기반 실시간 주문 동기화, Agora -> Talkplus 채팅 SDK 전환, Sentry/Crashlytics/Analytics 운영 모니터링 도입
- **엑스투비 Picaverse:** Melos 멀티 패키지 구조, Mason 코드 생성, Dio/Retrofit/Freezed API 레이어, Sendbird 채팅, CI/CD 구축
- **기타 프로젝트:** 인크로비, Shoutout, W클럽, 노는법, DiveLink 등 헬스케어, 인플루언서 매칭, 프리미엄 데이팅, 로컬 OTA, 프리다이빙 커뮤니티 앱 개발 참여

Stack: Flutter, Dart, Riverpod, BLoC, GetX, Provider, Melos, Mason, Sendbird, Socket.io, Talkplus, Fastlane, CircleCI, Firebase App Distribution, Sentry, Crashlytics

Earlier Experience

- **벡터스페이스 (2022.06 – 2022.12):** 독서 모임 플랫폼 Passionfruit 앱 개발 총괄, Flutter 3.x 마이그레이션, Sendbird 채팅, UX 병목 개선
- **휴넷 (2021.01 – 2022.05):** 성장관리 소셜 플랫폼 그로우 앱 개발, Flutter 1.x -> 2.x/Null Safety 전환, Fastlane/TeamCity 배포 자동화, 누적 다운로드 80만/MAU 20만 서비스 운영 기여
- **핫써니 (2020.09 – 2021.01):** 여행 숏폼 SNS CoolP 앱 개발, FFmpeg 기반 비디오 편집, Google Maps 연동, Provider 기반 앱 구조 설계

Selected AI/Data Product Cases

- **LLM Structured Extraction Pipeline:** Playwright ARIA snapshot, screenshot, DOM 후보를 Gemini/Claude에 전달해 crawl structure와 이벤트/시술 속성을 Pydantic schema로 추출하고, selector 검증과 실패 피드백 재시도로 운영 가능한 수집 구조를 구성
- **Entity/Alias Search Data Layer:** 병원·시술 도메인의 표준 엔티티, 다국어 번역, alias coverage, search dictionary를 정리하고 AI 상담의 RAG/HybridSearch, grounded web search, source metadata, tool call log와 연결
- **Evidence-gated Recommendation Pipeline:** Memoriz에서 사진/GPS/OCR/일정 context를 바탕으로 장소 후보와 확정 장소를 분리하고, 확정된 장소만 title/summary, taste profile, recommendation seed, KPI 집계로 승격하는 AI 품질 정책 설계
- **AI Visibility and Report Product:** CheckYourHospital에서 AI 검색 mention, machine readability, GEO/AEO score, 의료법 compliance를 7개 카테고리 48개 항목으로 진단하고 PDF/report, benchmark, AI SOV snapshot으로 제공
- **Grum-TONE SEOUL Full-stack Products:** 두 공개 서비스의 인프라·웹·서버/API를 풀스택으로 개발하고, Grum AI 상담에서는 OCR·첨부파일·후속 대화 맥락, RAG·혼합 검색, SSE streaming, 취소·복구와 추천 질문 UI를 제품 흐름에 연결

Skills

- **AI/AX:** Claude Code, Codex CLI, Gemini CLI, OpenClaw, Multica, MCP, LangChain, LangGraph, RAG, Vector DB, PromptOps, Prompt Engineering, Tool Calling, Structured Output, ReAct Agent, Semantic Router, LLM Evaluation
- **Frontend/App:** Flutter, Dart, Next.js, React, TypeScript, Riverpod, BLoC, GetX, Provider, GoRouter, Freezed
- **Backend/Data/Infra:** FastAPI, Python, Pydantic, Nest.js, PostgreSQL, SQLite checkpoint, Redis, Firebase, GCP Cloud Run, Cloud SQL, Cloud Storage, Secret Manager, AWS, Playwright, httpx, CSV/JSON export
- **Device/Automation:** BLE, GATT, Android Device Owner, Kiosk Mode, OTA, ADB, Playwright, uiautomator2, LDPlayer, httpx, Google Sheets API
- **Quality/Operations:** Sentry, Crashlytics, Analytics, LangSmith, GitHub Actions, Fastlane, CircleCI, TeamCity, Playwright E2E, Vitest

Education & Credentials

계명대학교 게임모바일콘텐츠학과 학사 졸업 (2014.09 - 2021.08) **Google Cloud Associate Cloud Engineer** 자격 취득 (2020.03)
경북 글로벌 이노베이션 스타트업 오디션 100인 선정 / 로컬크리에이터 1인 정부지원사업 선정 (2019.09)