

강태욱

Senior Software Engineer (AI Agent) | 실무 6년차 Product Engineer

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 제품 개발에서 출발해 AI Agent Engineering과 AI 업무 자동화까지 확장해 온 Product Engineer입니다. 모바일, 데스크톱, TV, 스마트 글래스, BLE 디바이스 연동, 실시간 음성/자막, 채팅, 운영 자동화처럼 제품 표면이 넓은 환경에서 0 to 1 구축, 출시, 현장 운영, 안정화까지 맡아왔습니다.

최근에는 Claude Code, Codex CLI, Gemini CLI 기반 Agent/Skill/Workflow, MCP/Tool Calling, Structured Output, PromptOps, LLM 평가 하네스, 데이터 수집·검증 파이프라인을 설계하며 AI가 실제 업무와 제품 기능을 실행하는 환경을 만들고 있습니다. OVERDARE에서는 UGC 게임 제작 과정을 이해하고, 사용자의 제작 의도를 Studio의 실행 가능한 작업 단위로 분해·검증·반복 개선하는 AI Agent 고도화에 기여하고 싶습니다.

OVERDARE Fit

- UGC 제작 AI Agent 고도화:** Agent/Skill/Workflow, Tool Calling, ReAct, Structured Output, 평가 하네스, approval/human review를 결합해 사용자의 자연어 요청을 실행 가능한 작업 흐름으로 바꾸는 구조 설계
- 제품·조직의 다양한 기술 문제 해결:** Flutter 멀티플랫폼, 실시간 통신, BLE/디바이스, Next.js/FastAPI, 데이터 파이프라인, GCP 운영까지 제품 출시와 운영에 필요한 문제를 직접 진단하고 해결
- 게임/UGC 제작 기반 이해:** 게임모바일콘텐츠학과에서 C/C++, WinAPI, OpenGL 기반 커스텀 게임 엔진과 Unity 게임 개발을 경험했고, 이후 OTT, 소셜 주문, 커뮤니티, 숏폼 영상, 채팅, 콘텐츠 자동화 프로젝트로 사용자 제작·소통·운영 흐름이 있는 제품을 다수 경험
- 깊이 있는 기술 스택:** Flutter/Riverpod/Melos 기반 앱 구조와 AI Agent/PromptOps/Data Pipeline 영역을 깊게 파고들며 팀이 재사용할 수 있는 개발·운영 자산으로 정리

AI Agent and Automation Experience

주식회사 플레드

2026.01 - 현재 | AI Automation Engineer / Agent Engineer

AI Agent와 데이터 자동화로 개발, 운영, 마케팅, CS, 리포트, 메신저 업무의 반복 구간을 줄이는 역할을 맡고 있습니다. 개인의 AI CLI 사용을 팀이 재사용할 수 있는 업무 운영 자산으로 바꾸기 위해 사내 AI 업무 운영 시스템, 메신저 Agent 접점, 데이터 수집·검증 workflow를 설계하고 1차 PoC와 운영 루틴으로 적용하고 있습니다.

Key Achievements

- Claude Code, Codex CLI, Gemini CLI가 공유하는 Agent/Skill/Workflow 자산, command, template, review/verify routine 정리
- 업무 요청, AI CLI 실행, 승인, 산출물, 감사 로그가 이어지는 AI 업무 운영 체계 설계
- Slack/Discord 기반 Agent gateway를 통해 사내 규칙, 서비스 위키, 운영 정책, 리포트 업무 Agent를 메신저에서 호출할 수 있는 접점 설계
- DB/YAML 기반 Prompt Versioning, active/testing/archive 상태, 활성화/롤백 API, A/B 평가, 성과 스냅샷 구조 설계
- Claude Agent SDK, MCP, Playwright, Structured Output 기반 검증 하네스로 데이터 수집 결과의 샘플링 검증, 전수 검증, 자동 승인/보정 흐름 설계
- 네이버 플레이스 병원 데이터, 피부 시술·이벤트·프로모션, 뷰티 제품·리뷰·채널 데이터 수집, 카카오톡 운영 자동응답, SNS 콘텐츠·리드 파이프라인 등 반복 외부 접점 업무 자동화

Stack: Claude Code, Codex CLI, Gemini CLI, MCP, Claude Agent SDK, Tool Calling, Structured Output, PromptOps, Playwright, FastAPI, Next.js, PostgreSQL, Redis, GCP, R2, Docker

Product Engineering Experience

엑스퍼트아이엔씨

2025.04 - 2025.12 | App Lead / 사내 AI 전환 담당

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 앱을 소수 인원으로 유지보수 가능한 모노레포/공유 패키지 구조로 정리
- 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 Update, ADB Factory 웹앱을 통해 현장 기기 설치/삭제/업데이트를 병렬 자동화

- Claude Code 도입, 자동화 에이전트, 서브에이전트 기반 작업 분해, Figma-to-Flutter, 사내 AI 활용 세미나로 팀 개발 프로세스 개선

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

Project-based Flutter Consultant / 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

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
- **핫씨니 (2020.09 – 2021.01):** 여행 숏폼 SNS CoolP 앱 개발, FFmpeg 기반 비디오 편집, Google Maps 연동, Provider 기반 앱 구조 설계

Selected Technical Cases

- **AI 작업 실행 환경:** 자연어 요청을 task로 접수하고 plan/design/develop/QA/deploy/review 단계로 분해하는 Agent workflow 구성. 실행 결과, 변경 파일, 실패 기록, human review 상태를 남기는 구조 설계
- **데이터 수집·검증 파이프라인:** 네이버 플레이스 피부과 4,255건, 병원 상세, 시술·이벤트·프로모션, 뷰티 제품·리뷰·채널 데이터를 대상으로 checkpoint, retry, validation, split DB, CSV/JSON export 운영
- **AI 제품 품질 검증:** 개인 사이드 프로젝트 CheckYourHospital(병원 홈페이지의 AI 검색/SEO 준비도와 이벤트·프로모션 데이터를 진단·리포트화하는 서비스)과 Memoriz(커플 기록 앱의 AI 앨범/검색 기능)에서 AI 기능 변경 시 평가 데이터, 리포트 산출물, targeted test 갱신을 요구하는 guard script와 PDF/report pipeline 구성
- **콘텐츠·리포트 Test & Learn:** Prompt versioning, A/B evaluator, quality score, factual guard, drift monitor, lesson store를 연결해 LLM 결과물을 반복 개선하는 운영 루프 설계

Skills

- **AI/Agent:** Claude Code, Codex CLI, Gemini CLI, MCP, Claude Agent SDK, Tool Calling, ReAct Agent, Structured Output, PromptOps, LLM Evaluation
- **Data/Backend:** Python, FastAPI, Pydantic, PostgreSQL, SQLite checkpoint, Redis, Playwright, httpx, BeautifulSoup, GCP Cloud Run, Cloud SQL, R2, Docker
- **Frontend/App:** Flutter, Dart, Riverpod, BLoC, GoRouter, Freezed, Melos, Next.js, React, TypeScript
- **Product/Operations:** BLE, GATT, Android Device Owner, Kiosk Mode, OTA, ADB, WebSocket, Sentry, Crashlytics, Analytics, Playwright E2E, GitHub Actions

Education & Credentials

계명대학교 게임모바일콘텐츠학과 (2014.09 – 2021.08) · **Google Cloud Associate Cloud Engineer** 취득 이력 (2020.03) ·

Flutter Korea 2022 Google I/O Extended 발표: Dart 3.0 변경점 · 경북 글로벌 이노베이션 스타트업 오디션 **100인 선정 / 로컬크리에이터 1인 정부지원사업 선정 (2019.09)**