



반하성

Technical Leader · System Architect · Full-stack (5+ years)

서울 / 원격 가능

010-3980-4154

haspark912@kakao.com

x-ordo.github.io



엔지니어링 자체를 애정하며, 문제를 구조적으로 해결하고 깊이 사고하는 실행형 엔지니어
기술을 목적이 아닌 *사고의 도구*로 사용합니다.

SUMMARY

대용량 데이터 처리, 모바일 애플리케이션, LLM 기반 자동화 시스템을 중심으로 실무 경험을 쌓아온 **5년차 소프트웨어 엔지니어** 입니다.

개발을 단순한 구현 행위로 보지 않습니다. 문제를 정의하고, 그 문제를 구성하는 전제와 구조를 하나씩 분해한 뒤, **지금 이 문제에 정말 필요한 기술은 무엇인지** 를 고민하는 과정 자체를 엔지니어링의 핵심으로 생각합니다.

초기에는 기술적 완성도를 높이는 데 집중했지만, 실제 서비스와 사업을 직접 운영하며 **완벽한 기술보다 중요한 것은 타이밍, 유통, 그리고 고객 확보** 라는 사실을 체감했습니다.

최근에는 AI 생산성 도구(Claude, Gemini, ChatGPT)를 적극 활용해 **아이디어 → 구현 → 테스트 → 검증 → 폐기 또는 고도화** 의 사이클을 빠르게 반복하고 있습니다. 총 **36개 이상의 프로젝트**를 수행했습니다.



지원 동기

단순히 주어진 일을 처리하는 역할이 아니라,

문제를 함께 정의하고 구조를 고민할 수 있는 팀에서 일하고 싶습니다.

엔지니어가 사고할 수 있고, 그 사고의 깊이가 존중받는 환경이라면

책임 범위를 가리지 않고 기여할 준비가 되어 있습니다.

EXPERIENCE



(주)제타릭스시스템 2021.11 - 2023.05

소프트웨어 개발자 (주임)

- Hadoop 기반 대용량 데이터 처리 파이프라인**
분식 흐름에서 병목이 발생하는 지점을 기준으로 구조를 재정의
- YOLO 기반 산물 영상 인식 시스템 (ETRI 연구용역)**
Android Native에서 실시간 영상 처리 성능과 안정성의 균형 조정
- 모바일 GIS 솔루션 MapJoy GS 인증 대응**
전면 수정보다 최소 침습적 개선 선택
- 디지털 사이니지 시스템 (Kafka, Go, Kotlin)** **중 국가사업**
'확장성'보다 '운영 가능성'을 우선 고려
- 지적측량 데이터 통합 시스템** **중 국가사업**
대용량 공간데이터 처리 및 실시간 동기화 아키텍처 설계



이 시기에 기술적 정답과 현실적 해답은 다를 수 있다는 것을 깊이 체감했습니다.



애즈금융서비스 (GA) 2023.05 - 2023.11 (6개월)

현장 UX 리서치 · 고객 의사결정 구조 분석

- 보험 GA 영업 현장에서 고객 의사결정 흐름과 설득 구조 관찰
- 기술적으로 단순해 보이는 문제가 현장에서 해결되지 않는 이유 체감
- '사용자가 왜 이 기능을 쓰지 않는가'를 먼저 고민하게 된 계기



라비인터내셔널 2023.11 - 2026.01

대표 / 개인사업자 → 정규직 전환 희망

사업 정리 완료

- 온라인 마케팅 자동화 프로그램 직접 개발 및 운영
- 수산물 판매, 해외 구매대행 자동화 등 다양한 실험 진행
- 모든 과정(기획, 개발, 영업, 운영, 철수)을 직접 경험



여러 실패 경험을 통해 실행하지 않으면 아무것도 알 수 없고, 눈으로 본 것조차 절반만 믿어야 한다는 판단 기준을 갖게 되었습니다.



ENGINEERING LEADERSHIP



Architecture-First Thinking

코드 작성 전 시스템을 설계합니다. 모든 프로젝트는 문서화되고 정당한 아키텍처 결정으로 시작합니다.



Security-Conscious Development

CVE 모니터링, Dependabot 자동화, 보안 우선 코드 리뷰를 모든 프로젝트에 적용합니다.



Risk Management Orientation

Kelly Criterion 포지션 사이징부터 Merkle Tree 데이터 무결성까지 - 모든 도메인에 정량적 리스크 평가를 적용합니다.



DevOps Culture Advocate

Conventional commits, semantic versioning, CI/CD 파이프라인, 포괄적 테스트 커버리지를 필수로 적용합니다.

ENGINEERING CULTURE EVIDENCE

PRs Merged (ArbQuant)	40+Conventional Commit 표준
Test Coverage (HwpBridge)	80%+Rust Workspace + Integration Tests
Issue Triage	P0/P1/P2우선순위 기반 이슈 관리
Security Posture	ActiveCVE 패칭, Dependabot 자동화
Documentation	RUNBOOK + DR프로덕션 런북, 재해 복구 문서

KEY PROJECTS & TECHNICAL DECISIONS



ArbQuant - 암호화폐 차익거래 시스템

고민 개인 트레이딩에서 기관급 리스크 관리 구현 가능한가?

해결 Kelly Criterion + Almgren-Chriss + Walk-Forward 백테스트로 정량적 리스크 관리



Reporty (Project Iron Dome) - 직장 괴롭힘 리스크 관리

고민 양측 모두 기록 조작 동기가 있을 때 증거 무결성 보장

해결 Merkle Tree + SHA-256 해시 체인으로 암호학적 변조 탐지



HwpBridge - Rust HWP 파서

고민 한국 정부/기업 문서가 AI 도구에서 접근 불가

해결 MCP 서버 + 80%+ 테스트 커버리지 + Semantic Versioning으로 프로덕션급 구현



Ansim Golf - 골프장 자동화

고민 시니어 운영자가 복잡한 UI를 탐색할 수 없음

해결 시니어 친화적 UI + Edge 아키텍처로 정산 수작업 80% 감소



Soul Lab - 토스 운세 미니앱

고민 소비자 앱에도 프로덕션급 운영이 필요

해결 RUNBOOK + DISASTER_RECOVERY 문서화, 1,260개 결정론적 템플릿



CHAGOK - AI 법률 보조 서비스

고민 법률 영역에서 '자동화'가 어디까지 허용되는가

해결 Human-in-the-loop + 이중 RAG로 할루시네이션 최소화




콘텐츠 자동 생성 시스템

고민 생성 품질보다 중요한 것은 일관성과 운영 비용

해결 역할 분리된 멀티 에이전트 구조로 11개+ 플랫폼 통합



TECHNICAL COMPETENCIES

System Architecture	Event-driven (NATS JetStream), CQRS, Merkle Trees, Multi-cloud failover
Backend / Infra 	Go, Rust, Python/FastAPI, Node.js, AWS, Cloudflare Workers, Fly.io
Frontend / Mobile	Next.js, React, TypeScript, Flutter, Kotlin, Android
Data & Analytics	TimescaleDB, PostgreSQL, Qdrant, Redis, Walk-Forward Backtest
AI / LLM	LangChain, RAG, MCP Server, Multi-Agent, PII Detection
DevOps & Security	CI/CD, Dependabot, CVE 모니터링, Semantic Versioning, 80%+ Coverage
Risk Management	Kelly Criterion, Almgren-Chriss, Z-Score Signals, Correlation Risk

일하는 방식과 가치관



엔지니어링은 깊은 사고에서 시작된다고 믿습니다



복잡한 문제일수록 먼저 단순화합니다



충돌을 피하지 않되, 반드시 결과로 수렴시킵니다



기술은 고통이자 즐거움이며, 평가받을 때 비로소 완성된다고 생각합니다

