



최석원

CHOI SEOKWON

백엔드·플랫폼 엔지니어

seok.engineer@gmail.com · +82-10-2515-5890

github.com/Alfex4936 · alfex4936.github.io · choiseokwon.tistory.com · [LinkedIn](#)

간단한 자기소개

Go와 Kubernetes로 관리형 데이터베이스 플랫폼을 만들고 운영합니다. 오퍼레이터와 컨트롤 플레인 개발, Redis 내부 동작을 파고든 성능 최적화, 릴리스 파이프라인 자동화가 주 영역입니다. 병목과 문서에 없는 제약은 감이 아니라 실측으로 확인하고, 그 결과를 다음 사람이 쓸 도구로 남기는 방식을 선호합니다.

기술 스택

언어	Go · Python · Java · C · Rust
인프라	Kubernetes · Helm · ArgoCD · Ansible · Prometheus/Grafana · OpenTelemetry
DB / 캐시	Redis · MongoDB · MySQL
프레임워크	Echo (Go) · Fiber (Go) · FastAPI · Spring Boot · React

경력

라인플러스 (LINE PLUS)

2025.09 - 현재

DBaaS DevOps · 정규직 · 성남시, 대한민국

사내 프라이빗 클라우드 플랫폼에서 관리형 Redis·MongoDB 서비스를 개발·운영, 24시간 온콜 로테이션 참여

- 보안 규정 대응 환경을 위한 접근제어·감사 로깅 Redis 모듈(C, Redis 7.2+)의 설계와 구현을 전담. 사내 보안 감사 조직에 설계를 발표하고 합의를 거쳐 감사 이벤트 27종·커맨드 301종 분류 기준을 확정, 조직의 스펙 기준으로 채택. 로그를 WAL로 기록해 버스트 트래픽에서의 유실을 제거하고 hash-chain으로 변조를 검증
- Go 기반 Kubernetes 오퍼레이터(API 서버·컨트롤러) 개발·운영. 서비스 상태 평가 경로의 List 호출을 샤드 수 비례에서 상수로 재설계해 20샤드 기준 373회에서 4회로 줄이고, 호출 수를 고정하는 회귀 테스트를 추가. 상태 머신을 Service/NodeGroup/Node 3계층으로 분리해 정상 서빙 중 장애로 표시되던 오탐과 매니저 롤아웃 시 이중 reconcile 버그를 제거
- 플랫폼 CLI의 6개 DB 제품(Redis·MongoDB·MySQL·PostgreSQL·Cassandra·OpenSearch) 커맨드를 SDK·OpenAPI 스펙에서 자동 생성하고, AI 에이전트가 구동할 수 있는 계약(manifest, JSON 출력, 읽기 전용 기본값)으로 설계. CLI 소유 팀이 공식 권장 방식으로 채택했고, 대응 Agent Skills를 함께 배포
- 중단돼 있던 E2E 테스트 프레임워크를 재구축해 사용자 API 90%·어드민 API 50%를 실제 API 호출로 커버. CI에서 매일 자동 실행하고 결과를 슬랙에 게시, 이후 PR 단위 표적 실행으로 확장
- 일본 신규 리전의 Redis 컨트롤 플레인을 VPC·서브넷·네트워크 ACL부터 Kubernetes 클러스터, 오퍼레이터 배포, OpenTelemetry 관측, ArgoCD 기반 GitOps까지 단독 구축
- DB 모니터링 메트릭·로그를 LLM이 조회·분석하는 MCP 서버를 제작해 알람 1차 분석을 자동화. 그 외 사내 업무용 MCP 서버와 Agent Skills를 제작해 사내 마켓플레이스에 공개

YouTube 라이브 채팅 실시간 분석 웹사이트 · 개인 프로젝트 (풀스택)

- Playwright 기반 자동화로 시청자 **3만 명** 라이브에서 초당 최대 **1,677개** 메시지 안정 수집
- Rust + Chromiumoxide 기반 경량 스크래퍼 도입 → 메모리 사용량 **65%** ↓, 확장성 **3배** ↑ (**50+** 동시 크롤러)
- Redis Pipeline 및 RSemaphore 활용 → 메시지 **2,500개/10초** 단위 안정 배치 처리 및 리소스 제어

기술 스택 [Spring Boot](#) · [Java](#) · [Redis](#) · [Playwright](#) · [PostgreSQL](#) · [WebSocket](#) · [Rust](#) · [React](#)

[GitHub](#) ↗ [자세히](#) ↗

k-pullup

2024.02 - 현재

카카오맵 API 기반 대한민국 철봉 지도, 운영 중 (MAU **4,000**) · BE 1명, FE 1명 (백엔드 리드)

- MySQL 공간 쿼리 최적화 → 쿼리 비용 **66배** 절감, 응답 시간 **85%** 개선
- Double Aho-Corasick 알고리즘 적용 → **10KB** 한글 텍스트 기준 비속어 필터링 속도 **4,858ms** → **1.1ms**로 개선
- Redis 기반 WebSocket 채팅 시스템 구현 → **1,000명** 동시 접속 환경에서 **5분간 100만 건** 메시지 처리, **TPS 3,548** 기록

기술 스택 [Go](#) · [MySQL](#) · [Redis](#) · [RabbitMQ](#) · [Uber Fx](#) · [Bleve](#) · [Grafana](#) · [Locust](#)

[GitHub](#) ↗ [배포 링크](#) ↗ [자세히](#) ↗

BeautyMinder

2023.09 - 2023.12

바우만 피부 테스트 기반 종합 화장품 관리 앱 · BE 1명, FE 4명 (백엔드 주도)

- AWS OpenSearch + N-gram 기법으로 검색 정확도 **35%** 향상
- ELK Stack 모니터링으로 병목을 찾아 검색 응답시간 **5초**에서 **2초**로 단축 (**500명** 동시 접속)
- JaCoCo 테스트 커버리지 **82%** 달성, Redis 캐싱 도입으로 DB 부하 **40%** 감소

기술 스택 [Java](#) · [Spring Boot](#) · [Flutter](#) · [MongoDB](#) · [ELK Stack](#) · [Redis](#) · [AWS OpenSearch](#) · [JaCoCo](#)

[GitHub](#) ↗ [발표 자료](#) ↗

기타 프로젝트

GoWave 코인 자동 매매 (2025.04 - 2026.01) [GitHub](#) ↗ [아주대 카카오톡 챗봇 \(2022\)](#) [GitHub](#) ↗

[아주대 AI 도서 검색 \(2022\)](#) [GitHub](#) ↗ [Rust 언어 유튜브 튜토리얼 \(2023\)](#) [YouTube](#) ↗