

# 최석원

(Choi Seokwon)

소프트웨어 개발자



+82-10-2515-5890



seok.engineer@gmail.com



GitHub

Portfolio

Blog

LinkedIn

## 간단한 자기소개

일상의 불편함을 소프트웨어로 해결하고 싶은 개발자입니다. 작은 아이디어라도 설계부터 구현까지 직접 경험하며 꾸준히 성장해왔습니다. Golang과 Spring Boot를 주력으로 하며, Redis 캐싱, SQL 최적화, 비동기 처리를 통한 성능 개선 등에 관심이 많습니다.

## 기술 스택

### 언어

Java  
Golang  
Python  
Rust

### DB/캐시

PostgreSQL  
Redis  
MySQL

### 프레임워크

Spring Boot  
FastAPI  
Fiber  
Reactjs

## 대표 프로젝트



YTChatX

YouTube 라이브 채팅 실시간 분석 웹사이트

2025.02 - 2025.03

개인 프로젝트 (풀스택)

YouTube 스트리머와 시청자들이 채팅 트렌드를 실시간으로 분석하고 소통 패턴을 파악할 수 있도록

**기술 스택:** Spring Boot, Java, Redis, Playwright, PostgreSQL, WebSocket, Rust, React

- 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
- 실시간 도네이션 감지 및 키워드 기반 채팅 트렌드 시각화 기능 구현

[자세히](#)

[GitHub](#)



카카오맵 API를 활용한 대한민국 철봉 지도

2024.02 - 유지보수 중 (MAU 3,000)

BE 1명, FE 1명 (백엔드 리드)

운동을 좋아하는 사람들이 전국의 철봉 위치를 쉽게 찾고 공유할 수 있도록

**기술 스택:** Go, MySQL, Redis, RabbitMQ, Uber Fx, Bleve, Grafana, Locust

- MySQL 공간 쿼리 최적화 → 쿼리 비용 66배 절감, 응답 시간 85% 개선
- Double AhoCorasick 알고리즘 적용 → 10KB 한글 텍스트 기준 비속어 필터링 속도 4,858ms → 1.1ms로 개선
- Redis 기반 WebSocket 채팅 시스템 구현 → 1,000명 동시 접속 환경에서 5분간 100만 건 메시지 처리, TPS 3,548 기록
- Prometheus + Grafana 모니터링으로 장기 실행 작업의 이상 동작을 감지하고, 리소스 누수 문제를 선제적으로 해결

[자세히](#)

[배포 링크](#)

[GitHub](#)



바우만 피부 테스트 기반 종합 화장품 관리 앱

2023.09 - 2023.12

BE 1명, FE 4명 (백엔드 주도)

개인의 피부 타입에 맞는 화장품을 체계적으로 관리하고 추천받을 수 있도록

**기술 스택:** Java, Spring Boot, Flutter, MongoDB, ELK Stack, Redis, AWS OpenSearch, JaCoCo

- AWS OpenSearch + N-gram 기법으로 검색 정확도 35% 향상
- ELK Stack 모니터링 → 검색 응답시간 5초에서 2초로 단축 (500명 동시 접속)
- JaCoCo 테스트 커버리지 82% 달성
- Redis 캐싱 도입으로 DB 부하 40% 감소

[발표 자료](#)

[GitHub](#)

## 기타 프로젝트

GoWave - 코인 자동 매매

[Github](#)

아주대 카카오톡 챗봇

[Github](#)

아주대 AI 도서 검색

[Github](#)

Rust 언어 유튜브 튜토리얼

[YouTube](#)

## 학력 / 자격증

Ajou University

2017.03 ~ 2024.02

컴퓨터공학과 졸업

OPIc AL (영어)

ACTFL

2023.04 ~ 2025.04, 2025.05 ~

❖ 더 자세한 기술적 내용은 포트폴리오 혹은 GitHub README 참고 바랍니다.

