

# 박지환

데브옵스 엔지니어 · 백엔드 엔지니어

대한민국, 서울특별시 성동구 광나루로2길 34-13, 405

☎ (+82) 10-2783-5972 | ✉ krapio314@gmail.com | 📷 krapie | 🌐 krapie



## Skills

<b>DevOps</b>	AWS, Docker, Kubernetes, Istio, Helm, ArgoCD, Jenkins, Terraform
<b>Back-end</b>	Spring Framework, REST API, MySQL, JPA, gRPC, MongoDB
<b>Front-end</b>	React, TailWindCSS
<b>Programming</b>	Go, JAVA, C++, YAML
<b>Languages</b>	Korean, English

## Experience

### NAVER Corp.

대한민국, 서울

데브옵스 엔지니어 (계약)

2023.02 - 2023.06

- 실시간 협업 애플리케이션 위한 오픈소스 문서 저장소 "Yorkie"의 프로덕션 환경 지원을 위한 Sharded 클러스터 모드 디자인 및 개발.
- Kubernetes와 Istio를 구현체로 Sharded 클러스터 모드 구현 및 Helm Chart로 패키징/배포.
- Yorkie의 프로덕션 환경 지원을 위해 Yorkie 서버의 master/slave 기반 GC, Document 삭제 API 등을 구현.
- Terraform, ArgoCD, Prometheus, Grafana, Loki를 이용하여 Yorkie SaaS 데브옵스 시스템을 재구축.
- 새로운 CRDT 자료구조 방식인 yorkie.tree를 Go SDK에 포팅.

### 과학기술정보통신부, 소프트웨어 마에스트로 13기

대한민국, 서울

개발 리드 & 풀스택 엔지니어

2022.03 - 2022.11

- 시차가 존재하는 원격 팀을 위한 화이트보드 + 비디오 로그 기반 비동기 협업 소프트웨어 "Asyncrum" 기획 및 개발.
- Asyncrum 전체 소프트웨어 개발 프로세스 수립 및 짧은 개발 사이클을 가져가기 위한 스크럼 방식/도구 도입.
- 백엔드 아키텍처 설계 및 AWS 클라우드 인프라 구축, 이후 v1.0부터 v1.6까지의 아키텍처 개선.
- Jenkins와 ArgoCD를 통한 백엔드 CI/CD 파이프라인 구축.
- 화이트보드 오픈소스 tldraw와 동시 편집 오픈소스 Yorkie를 결합하여 실시간 협업 화이트보드 프로토타이핑 및 구현.
- 실시간 협업 화이트보드의 지연시간을 throttle 방식을 통해 대략 70% 개선.

### PH2Y, 세종대학교

대한민국, 서울

백엔드 엔지니어

2021.07 - 2022.06

- 안드로이드 지도 기반 반려동물 정보 공유 플랫폼 "집사의 노트" 서비스 기획 및 개발.
- 자바 이미지 스케일링 라이브러리인 imgscalr를 활용한 백엔드 이미지 처리 서비스 구현 및 이미지 데이터 14배 72배 최적화.
- 안드로이드 비디오 스트리밍을 위해 HTTP range request를 활용하여 비디오 스트리밍 서비스 구현.

## Extracurricular Activity

### Yorkie

Yorkie Team

메인테이너

2023.03 -

- Yorkie는 실시간 협업 애플리케이션을 개발하기 위한 오픈소스 문서 저장소.
- Yorkie 커뮤니티, 프로젝트의 관리 및 릴리즈 수행.
- Yorkie 서버의 GC 방식인 Housekeeping 글로벌 단위 메커니즘을 프로젝트 워크로드 단위로 변경하여 개선.
- Yorkie 서버의 API 응답시간 저하 문제를 etcd log compaction과 연관지어 이슈화.
- Yorkie를 활용한 실시간 협업 화이트보드인 yorkie-tldraw 개발 후 yorkie-js-sdk 및 홈페이지 example로 추가.

### Kubernetes

kubernetes-sig-docs

멤버

2023.04 -

- Kubernetes는 컨테이너화된 워크로드와 서비스를 관리하기 위한 이식성이 있고, 확장 가능한 오픈소스 플랫폼.
- kubernetes-sig-docs 한글화 팀에서 번역 및 문서 업데이트를 진행.
- kubernetes v1.26 버전 기준 8건의 신규 문서 번역 진행 및 outdated files 업데이트 진행.

### Istio

Istio Community

멤버

2023.04 -

- Istio는 서비스 메시를 위한 오픈소스 플랫폼.
- istio.io 문서에 누락된 gRPC probe health checking과 관련하여 문서 업데이트를 수행.

컨트리뷰터

2022.12 -

- tldraw는 리액트 기반 웹 화이트보드 오픈소스 프로젝트.
- 스토리지 버킷이 연결되어 있을 때, 이미지 export가 되지 않던 버그를 해결.
- tldraw의 업데이트된 버전의 한글화를 진행.

## Education

---

세종대학교

대한민국, 서울

컴퓨터공학과 학사과정

2018.03 -

- 현재 전공 평균평점: 4.24 (3학년)