

# 류지환

Data Engineer (AI)

Last Updated: 2025-11-24

Phone	010-4008-0967	Email	ryoo0504@gmail.com
GitHub	<a href="https://github.com/mangowhoiscLOUD">github.com/mangowhoiscLOUD</a>	Blog	<a href="https://rooftopsnow.tistory.com">rooftopsnow.tistory.com</a>
LinkedIn	<a href="https://linkedin.com/in/jihwan-ryu">linkedin.com/in/jihwan-ryu</a>	Location	서울, 대한민국

## APPLY FOR

토스증권 [주니어 집중 채용] Data Engineer (AI)

## SUMMARY

- Global Cloud Storage Development:** 라쿠텐 심포니에서 글로벌 리전(독일, 일본)을 커버하는 Robin Storage 플랫폼의 백엔드와 인프라 개발 경험 보유.
- AI-Driven Infrastructure:** AI 도입 수요를 확인하고, 약 30.6억 토큰(Claude/GPT)을 활용해 1인 개발로 서버와 선언형 GitOps 파이프라인 구축 및 생산성 검증.
- Agile & Growth:** 토스증권의 빠른 실행 문화에 맞춰 인프라/백엔드 역량을 발휘하고자 하며, 개인 클러스터 (Terraform/Ansible) 운영을 통해 지속적인 기술 실험 중.

## TECHNICAL SKILLS

Cloud & Infra	AWS (EC2, S3, VPC), Kubernetes, Terraform, Ansible, Rakuten Cloud Platform
Data & AI	ElasticSearch, RAG Pipeline, LLM (Prompt Engineering), Data Governance
Backend	Java (Spring Boot), Python (FastAPI), C++, Solidity, REST/gRPC
DevOps	Docker, GitHub Actions, ArgoCD (GitOps), NGINX

## EXPERIENCE

Rakuten Symphony Korea

2024.12 – 2025.08

Cloud Engineer (Jr. Storage Dev)

- Robin Storage (Block Storage) 개발:

- **RPC 프로시저 개발:** 스냅샷 로딩 시 Data Plane 상태 불일치 해결을 위해 비동기 RPC(RDVM\_VOL\_CFG\_UPDATE) 신규 개발.

- **I/O 성능 최적화:** 스냅샷 반복 읽기 시 쓰기 락(Write Lock) 병목을 읽기 락(Read Lock)으로 전환하여 동시성 개선 및 io\_uring 도입 제안.

- **Rakuten OStore (Object Storage) 개발:**

- **Auth 버그 수정:** 사용자 비활성화 시 Access Key 유실 문제 해결 및 인증 로직 개선.

- **Bootstrapping 개선:** 설치 시점에만 Root 사용자가 생성되도록 초기화 로직 설계 및 구현.

- **Global Collaboration:** 인도(리드), 미국(기획), 일본(QA) 엔지니어와 Jira/Confluence 기반 애자일 협업.

# IN-PROGRESS PROJECT

## 이코에코 (Eco²)

[GitHub ↗](#)

2025.10 – Present

RAG/LLM 기반 재활용 분류 및 캐릭터 생성 앱 | [Backend & DevOps \(1인 개발\)](#)

"공공 데이터(KECO) 연동 보상 거점 안내 및 AI 기반 폐기물 분류 서비스. Kubernetes 클러스터 기반의 확장 가능한 인프라 구축."

- **Infrastructure & GitOps:**
  - **Terraform:** AWS VPC, EC2(14개), ALB 등 60+ 리소스 코드 정의 (15분 내 구축).
  - **Ansible:** K8s 클러스터 구성(OS 설정, CNI, Add-ons) 및 노드 조인 자동화.
  - **GitOps:** ArgoCD + Kustomize + Sync Wave로 인프라→앱 배포 순서 제어.
- **Architecture Strategy (4-Tier):** ALB(Presentation) → APP(Business) → MQ(Integration) → DB(Storage) 계층 분리 및 Node Affinity 기반 격리.
- **AI & Data:** LangChain + Elasticsearch RAG 파이프라인, GPT-4o-mini 챗봇 서빙.
- **AI-Driven Dev:** Claude/GPT 모델 활용(약 30.6억 토큰)으로 1인 개발 생산성 극대화.

# PROJECTS

## Aimo

[LLM 갈등 중재](#)

2024.10 – 2024.11

Role: Backend Developer

- 사용자 대화 분석 및 판례/법령 제공 LLM 서비스.
- Spring 기반 백엔드 구축, REST API 및 동기식 모델 서빙 구조 설계.

## Dream

[GitHub ↗](#)

2024.09.04 – 2024.09.07

Role: DevOps & Cloud Engineer

- AWS EC2/S3/RDS 인프라 구축 및 GitHub Actions + CodeDeploy CI/CD 파이프라인.
- NGINX 리버스 프록시/SSL 적용 및 Docker 기반 배포 환경 구성.

## MultiToken Auction

[GitHub ↗](#)

2022.03 – 2022.11

Role: Backend Developer (Blockchain)

- Solidity(ERC-1155) 상품/경매 토큰 개발 및 스마트 컨트랙트 배포.
- Geth/Ganache 활용 Private Network 구축, Web3.js/IPFS 연동 및 콜드체인 데이터 지원.

# EDUCATION

- 부산대학교 컴퓨터공학부 학사 (2017.03 - 2023.08)
- **KakaoTech Bootcamp** Backend/Cloud 수료 (2024.07 - 2024.11)

# CERTIFICATIONS

- 정보처리기사 (Engineer Information Processing)
- **OPIc IH** (Intermediate High)
- **Language:** Korean(Native), English(Pro)

