

김진호

📍 Seoul ✉ rlawlsgh6306@gmail.com ☎ 010-3230-2498 📁 Portfolio in Jinho Kim 🌐 naekang

Introduction

최적의 인프라를 구축하고 안정적인 서비스의 운영을 위해 끊임없이 고민하는 DevOps Engineer 김진호 입니다.
Terraform을 활용한 IaC 구축 및 Kubernetes 기반의 컨테이너 오케스트레이션 경험을 보유하고 있습니다.

Education

학사 서울시립대학교, 컴퓨터과학부

Mar 2017 – Aug 2023

Experience

TIDESQUARE, Software Engineer

서울시 중구

2024년 6월 – 현재

- 자동화된 Tenant, Cell Provisioning 프로세스 구축
 - 팀 내 운영 효율 향상을 위해 SvelteKit 기반의 Tenant, Cell 관리 Admin 페이지 구축 및 운영
 - Tenant Provisioning
 - * AWS Step Function을 활용하여 Tenant가 필요한 HMAC key, R53 도메인 생성 및 DB 세팅 자동화
 - Cell Provisioning
 - * Cell 유형에 따라 필요한 tfvars 파일 동적 생성, Bitbucket pipeline, AWS CodeSeries를 연계하여 셀 프로비저닝 자동화
 - * 자동화 작업을 통해 신규 Cell 생성 소요 시간 평균 30% 단축
- Terraform을 활용한 Global Architecture IaC 구축
 - AWS 단일 리소스 및 사내 환경에 맞는 모듈을 구성하여 프로젝트 구조화 및 재사용성 향상
- App of Apps 패턴을 활용한 통합 ArgoCD 구축
 - Multi Cluster 환경에서 통합 관리를 위한 통합 ArgoCD 구축으로 인해 관리 용이성 증대
 - Cross Account 환경에서 Transit gateway를 활용하여 EKS 클러스터 간 통신 시 보안 강화
- PCI-DSS, ISMS-P 인증을 위한 보안 강화 활동
 - Cross account, Multi region 환경에서 Transit gateway를 활용하여 통신하도록 함으로써 PCI-DSS 요건 충족
 - AWS Resilience Hub를 활용한 인프라 복원력 테스트 진행 주도
 - Security Group, NACL 등을 활용한 경계 보안 강화

TIDESQUARE, 백엔드 개발자

서울시 중구

2023년 3월 - 2024년 6월

- NDC Aggregator Platform 운영 및 고도화
 - 레거시 Java 8 기반 서비스를 Java 21 + Spring Boot 3.2로 직접 마이그레이션, 주요 모듈 호환성 검토 및 리팩토링 수행
 - * CPU, Memory 효율성 30% 증가 및 인프라 비용 약 10% 절감
 - 팀 내 업무 효율성 증대를 위한 업무 자동화 진행
 - * Svelte를 활용한 팀 내 Admin 페이지 운영 및 고도화
 - * 다양한 테스트 케이스를 자동화 하기 위한 Retool 도입으로 기획팀 QA 효율성 증대
 - OpenSearch 쿼리 및 Slack 연동을 통해 AWS Lambda 기반의 항공사 장애 감지

자동화 설계 및 구축

- AWS DMS를 활용한 무중단 DB Migration 진행
 - Tenant isolation 및 Row-level security 적용을 위해 MySQL -> PostgreSQL 전환
 - 무중단 SaaS 플랫폼으로의 전환을 위해 DMS를 통한 Migration 진행
 - * AWS Aurora MySQL -> PostgreSQL 이중 간 Migration
 - * AWS DocumentDB Migration
- NDC Aggregator Platform SaaS 전환
 - Monolithic Architecture → Cell-based Architecture로의 전환
 - * XML 데이터 Aggregation 및 Converting Cell / 항공사 호출 Cell / DB 접근 Cell 로 분리
 - * Tenant 증가에 따른 확장성 확보

Cosweal, 기업부설연구소 인턴

- 광고대상 추천 웹사이트 개발 참여
- 기존 Ruby On Rails 서버를 Java, Springboot 기반 서버로 마이그레이션

서울시 마포구
2021년 7월 - 2022년 2월

Projects

UOSNAV

2022년 3월 - 2022년 7월

- 서울시립대학교 캠퍼스 정보를 제공하는 모바일 어플리케이션
- 역할: 백엔드 개발자, Leader
- 사용 기술: Python, FastAPI
- 업무
 - yoloV5를 활용하여 건물 인식 모델 학습 및 학습 결과 제공을 위한 FastAPI 서버 구축

CS-Roadmap

2021년 7월 - 2022년 4월

- 개인의 컴퓨터과학 로드맵을 작성하고, 공유할 수 있는 커뮤니티 사이트
- 역할: 백엔드 개발자, PM
- 사용 기술: Springboot, AWS ECS, RDS
- 업무
 - 회원 인증 및 관리 기능 개발
 - 로드맵 관리(저장, 수정 및 공유) 기능 개발

Technologies

Languages: Java, Python, Terraform

Technologies: AWS(EKS, RDS, DocumentDB, ElastiCache), Kubernetes, ArgoCD, Springboot, Svelte, PostgreSQL