김희망 Junior Server Engineer.

조직의 목표에 오너쉽을 가지고, 고객을 위한 **유연하고 높은 퍼포먼스**의 소프트웨어를 개발하는 개발자입니다. 압도적인 결과, 함께 성장하는 과정을 위해 끊임없는 책임감이 제가 갖추어 나가야할 스탠스라고 생각합니다. 극도의 투명함과 스스로 몰입하는 과정을 통해 조직의 성장을 적극 도모하고 있습니다. 이러한 역량을 토대로 **3,000명의 MAU, 200명의 DAU**를 보유하고 있는 서비스를 개발/운영하고 있습니다.

PROJECT



DOTORI - 기숙사 관리 플랫폼 2021.03~

Java, Kotlin, Spring Cloud, Webflux, AWS, Kubernetes, ELK, Prometheus, Grafana, Loki, Kafka

기숙사 관리 플랫폼 마이크로서비스 전환

- Monolithic 아키텍처 프로젝트 구조에서 MSA로 설계 및 100% 전환
- 서비스 도메인, 서버간 통신 관련 REST/gRPC 관련 API 개발
- API Gateway 인증/인가 필터, Jwt 파싱 미들웨어 개발
- Spring Webflux, Kotlin coroutines를 사용한 비동기 API 구현, 서버간 통신 성능 향상
- Kafka 기반 EDA 구축, Config 구성 정보 관리, 트랜잭션 전파(Saga Pattern) 구현
- AWS EKS 마이크로서비스 클러스터 구축, 배포, 운영 (helm charts, argocd)
- Prometheus, Grafana, Loki를 적용한 통합 모니터링 환경 구축
- Devlake + Grafana DORA 메트릭 수집 대시보드 구축 (생산성 지표, 안정성 지표 모니터링)

API 개발/개선, 애플리케이션 성능 개선

- 서비스 사용자 리스트 동적 검색 API QueryDSL를 적용해 성능 개선
 - 동적 검색 구현을 통해 검색 Service 4개 → 1개 통합
 - API 응답 데이터 Redis 캐시 적용 첫 응답시간 0.5초 이후 → 0.013초로 개선
- 커버링 인덱스 페이지네이션 적용, 응답 시간 0.8초 → 0.2초로 개선
- 기숙사 심야학습 신청, 안마의자 신청 API 최대 인원 초과 동시성 이슈 Redis 분산락 방식 도입
- 학생 정보 학번 동기화, Excel → Bulk Insert Batch Application 개발

애플리케이션 서버 설계, 개발, 운영 및 개선

- BaseldEntity 클래스의 Persistable 인터페이스 구현 insert, update 작업시 추가 select 쿼리문 발생 문제 방지
 - isNew() 메서드 재정의로 UUID default 비교로 Persistable 구현시 delete 작업이 처리되지 않는 이슈해결
 - equals() 재정의를 통해 HibernateProxy 객체와 원본 객체 동등성 보장
- Spring Batch를 사용해 연간 졸업생, 탈퇴 유저 전환 배치 애플리케이션 개발
 - Chunk-Oriented 방식으로 두개의 배치 Job을 구성, 개발
 - StepExecutionListner를 통해 Step의 진행과 결과 로깅 기능 적용
 - JdbcCursorItemReader 적용 Cursor 방식으로 Update 작업시 테이블 데이터 갱신으로 데이터 일관성 보장 문제 해결
- 프로젝트 구조 멀티모듈 아키텍처 구성
 - domain, api, batch 모듈 분리로 모듈간 의존성 분리

프로젝트 내 데브옵스 엔지니어로서 개발서버 구성과 교육청 서버 배포 작업 경험

- Terraform을 통한 AWS 인프라 스펙 선언, 관리
- GitHub Actions, Code Deploy를 통해 지속적 통합/배포 자동화 환경 구성
- AWS CLI 기반 AWS Instance Manager 개발 , 개발서버 인스턴스 상태 관리 자동화 (서버 비용 32% 절감)

SKILLS

Backend

Java, Kotlin, Spring Boot Spring Webflux, Spring Batch, Spring Cloud, JPA, QueryDSL

DevOps

AWS, Docker, Kubernetes ELK, Prometheus, Grafana, Github Actions, Terraform

DataBase

MySOL, Redis, MongoDB

EXTERNAL EXPERIENCE

estudy [link] ----- TIL - github open source 개인 개발 학습 노트 (stars +105)

메모장 희망편 [link] — 메타인지 활성화를 위한 나의 개발 메모장 희망편.

HA 백엔드 스터디 그룹 IT커뮤니티_2023. 12 ~ 2024. 02

리더 - 운영 총괄 - 2023. 03 ~ 2024. 03

마이크로서비스 스터디

- 학습 기술
 - Spring Cloud Config, Gateway, Sleuth, Zipkin, Stream
 - Resilience4j, ELK, Prometheus, Grafana
 - · Docker, Kubernetes
 - · Keycloak, Vaults
- 학습 내용
 - 마이크로서비스 회복성 패턴 학습
 - 서비스 디스커버리, 서비스 게이트웨이 학습
 - 이벤트 기반 아키텍처, 메세지 큐 학습
 - 마이크로서비스 보안 학습
 - 스프링 클라우드 분산 추적 학습

스프링 배치, 데브옵스 스터디

- Spring Batch 아키텍처, 애플리케이션 개발 스터디
- 데브옵스, 클라우드 네이티브 기술 스터디
- Docker, Kubernetes 컨테이너 오케스트레이션 기술 스터디

PRESENTATION

• Spring Boot 근데 Kotlin을 곁들인

제 1회 미슐랭 컨퍼런스 - 2023.06.

• 개발자로서 미친 성장을 이루어내는 방법

제 2회 GSM Developer Conference - 2023. 12. [link]

PRESENTATION

GSM 역량 인증 대회 우수상 광주소프트웨어마이스터고등학교 - 2023. 01

광주소프트웨어마이스터고등학교 올해의 학생 역량 부문 2위

제 23회 앱잼 해커톤 우수상 SK 플래닛 - 2023. 08

광주소프트웨어마이스터고등학교 올해의 학생 역량 부문 2위

SW 마이스터고 연합 해커톤 AWS 기업상 2023.10

AI 기반 앱개발 노코드툴 애플리케이션 개발