

임요섭 (신입)

Lim Yosup
2000. 06. 28

E-Mail : yoxup.lim@gmail.com

H.P : 010-9139-4102

Github : <https://github.com/xub2>

Blog : <https://bdisappointed.tistory.com>



Blog Link : [아키텍처 고가용성, 복제만으로 충분할까?](#)

Introduction.

팀의 WIKI가 되는 백엔드 개발자

Java/Spring Boot 기반으로 모놀리틱을 넘어 MSA 환경에서 Elasticsearch 도입과 서킷 브레이커 설계 등 안정성을 고려한 구조를 직접 설계하고 구현해왔습니다.

학부 시절부터 270편 이상의 기술 블로그를 운영하며 학습한 내용을 기록으로 남겼고, 프로그래머스 데브코스에서는 팀장을 맡아 팀 위키와 회의록 작성 등 문서화를 주도해 팀원 모두가 개발에 집중할 수 있는 환경을 만든 결과, 최우수 프로젝트(1위)를 달성했습니다.

지원 동기

데브코스에서 팀장으로 팀 위키/회의록 작성을 주도하며, 기록이 코드 일관성과 팀 생산성에 직결된다는 것을 경험했습니다. 복잡한 규칙을 코드로 정확히 풀어내고 그 과정을 문서로 남기는 일을 무엇보다 중요하게 여겨왔습니다.

MSA 프로젝트에서는 Outbox 패턴과 Circuit Breaker로 장애 상황에서도 데이터 정합성과 서비스 안정성을 직접 검증했고, 개인 프로젝트에서는 DB 제약 기반 동시성 처리와 JPA 벌크 연산으로 실제 운영 환경의 문제를 다뤘습니다.

합류하게 될 회사에서 진행되는 프로젝트 환경에서, 제가 쌓아 온 경험을 토대로 실제 트래픽과 기술을 항상 검증하고 개선하여 안정적인 서비스 환경을 구축하고, 이를 문서로 남겨 팀의 개발 생산성을 높이는 역할을 맡기 위해 지원하게 되었습니다.

Education.

2026.03 ~ 2026.05	프로그래머스 백엔드 단기심화 데브코스 (팀장)	
2019.02 ~ 2026.03	평택대학교 ICT 융합학부 스마트콘텐츠전공 졸업	4.05 / 4.5
2016.03 ~ 2019.02	고양 백신고등학교 졸업	

Awards.

2026.05	프로그래머스 백엔드 단기심화 데브코스	최우수 프로젝트(1위)
---------	----------------------	---------------------

Certifications.

2025.06	평택대학교 교내 학사 학위 논문 「REST API 개발을 통한 OWASP Top 10 보안 취약점 대응 방안 연구」 SQL Injection, XSS, Broken Authentication 취약점을 보안 미적용 환경에서 직접 재현, 대응 기법 적용 전후 공격 성공률 및 시스템 반응을 비교 분석한 실험 기반 연구 보안을 기능 추가가 아닌 설계의 일부로 접근하여 백엔드 시스템 안정성에 미치는 영향 검토	
2024.12	SQL 개발자 (SQLD)	

Project 1. 팀 프로젝트

원데이 클래스 예약 플랫폼 : 잡아 클래스 (Jaba Class)

프로젝트 개요

사용자 행동 이력 기반 AI 추천과 MSA 아키텍처를 적용한 원데이 클래스 예약·결제 서비스입니다.

기간

2026.03 - 2026.05

기술 스택

Java / Spring Boot / Spring Data JPA / PostgreSQL 18 / Elasticsearch / Redis / Kafka / AWS EC2, S3

참여 인원

6명

Github

https://github.com/prgrms-be-adv-devcourse/beadv5_5_ChamomileChicken_BE

서비스 소개 및 기여한 부분

- 원데이 클래스 예약·결제·AI 추천 기능을 제공하는 MSA 기반 서비스로, **유저/상품/주문/결제/정산/관리자/AI** 총 7개 서비스로 구성
 - 검색 성능 최적화(ES 도입)와 Admin 서비스 개발 부분 기여
- 유명 셀러 클래스 오픈 시 검색 트래픽 집중 문제 해결을 위해 PostgreSQL GIN 인덱스를 먼저 적용하였으나 100만 건 / 동시 100명 부하 테스트 시 실패 케이스 발생, ES 도입 후 p(95) 1,879ms → 1,294ms로 31% 개선 및 실패율 0% 유지
- 메인 검색엔진인 ES 장애 발생 시 검색 API 전체 오류 문제를 해결하기 위해 Resilience4j 서킷 브레이커를 도입, 카오스 테스트 (ES 컨테이너 강제 종료)로 장애 중 실패율 0% 유지 검증
- Circuit Breaker 감지 전 ES socket-timeout 미설정으로 최대 3,259ms 지연 발생, socket-timeout 2s 설정으로 2,000ms로 단축
- MSA 환경에서 글로벌 트랜잭션 불가로 인한 데이터 불일치 문제를 Outbox 패턴으로 해결, ES 색인 컨슈머는 document ID upsert 특성으로 중복 수신 시에도 멱등성 확보

Project 2. 개인 프로젝트

다니엘 청년부 행정 관리 웹 애플리케이션

프로젝트 개요

교회 청년부에서 알림지 / 출석 / 모임 인원 분배 등 다양한 행정 관련 업무를 자동화한 웹 서비스입니다.

기간

2025.12 - 2026.03

기술 스택

Java / SpringBoot / Spring Data JPA / MySQL / Thymeleaf / RailWay

참여 인원

1명

Github

<https://github.com/xub2/youth>

서비스 소개 및 기여한 부분

- 다수의 인원이 동일 인원 출석 등록 시 발생하는 동시성 문제(데이터 중복)를 해결하기 위해 DB Unique 제약을 적용하여, 데이터 중복률 0% 및 무결성 100% 달성
- 매주 전체 인원의 상태 일괄 갱신시 인원수(N)만큼 쿼리가 발생하는 성능 문제를 해결하기 위해 JPA 벌크 연산 최적화로 쿼리 실행 횟수 N회 → 1회 단축 및 처리 속도 개선
- 다중 필터링 로직 기반의 랜덤 알고리즘을 구현하여, 구성원의 장애 여부, 당일 모임 참석 여부 등 세부 조건에 따른 유연한 그룹핑이 가능한 소그룹 모임 생성 기능 구현 → 소그룹 모임 편성의 공정성과 투명성을 확보하고, 구성원들의 사용자 경험 증대
- 수기로 제작하여 배포하던 종이 알림지를 온라인 시스템으로 전환하여, 구성원들이 모바일로 정보를 확인할 수 있도록 접근성을 높이고 종이 자원 및 인쇄 비용 절감
- GitHub Repo와 Railway를 연동하여 운영 및 배포 파이프라인 구축 및 서비스 비용 절감 (월 5\$ 미만)
- 매주 운영위원회 회의를 통한 청년부 인원들의 사용자 경험 피드백 수용 및 반영