오재성 Jaeseong Oh

백엔드 개발자 · Java / Spring · 회원·인증·외부 연동

rojae@kakao.com | Seoul, Republic of Korea

Site rojae.kr **GitHub** github.com/rojae **Blog** rojae.github.io

3개 사이트 · 5개 인증 유형
통합인증 전체 구현 · 공통 세션

동의 · 배치 · 쿠폰
제휴 연동 설계·개발·운영

OpenFluxGate · OpenFeign
오픈소스 배포 · 기여

SUMMARY

PG와 커머스에서 Java/Spring 백엔드를 개발·운영했습니다. 지마켓에서는 인증업체 장애의 요청 분산과 제휴 동의·배치·쿠폰 실패의 처리 경계를 설계했습니다. 더존비즈온에서는 비용을 고려한 전자문서 인프라와 API·운영 절차를 만들고 심사 준비·보완에 참여했습니다.

동시 갱신의 원자성, 완료된 결과를 보존하는 트랜잭션, 재처리에서 다시 실행할 범위를 나눠 판단합니다. 회원 공통 모듈은 팀과 설계하고 제휴·인증 모듈을 개발했으며, 운영자가 설정과 부분 실패를 확인할 관리자도 구현했습니다.

EXPERIENCE

주식회사 지마켓 Member Engineering

2022.09 ~ 재직 중

- **외부 파트너 제휴 연동 플랫폼** 2026.01 ~ 2026.06

  2인 팀 — 설계 · 구현 · 운영 — 구조 결정 담당

  설계와 결과

  - 동의 한 항목이 실패해도 완료된 인증·다른 동의를 보존하도록 커밋 후 항목별 새 트랜잭션으로 저장했습니다. 부분 성공은 상태·이력으로 운영합니다.
  - 집계 행 생성의 유니크 충돌은 별도 트랜잭션에 격리하고 재조회합니다. 중복 검사·누적 갱신은 같은 배치의 행 잠금 안에서 수행해 락 대기를 감수하며 누락·건수를 검증합니다.
  - 쿠폰 발급 실패는 별도로 기록하고 재처리해 후속 혜택에 연결했습니다. 제휴사 설정과 동의 조회·철회, 처리 이력을 확인할 운영 도구도 구현했습니다.

  기술 — Java 21, Spring Boot 3.2, WebFlux, Spring Batch, Oracle, MongoDB, Next.js, OpenShift · ArgoCD

- **회원 도메인 공통 모듈화** 2025 ~ 현재

  팀 공동 설계 — 제휴 · 인증 모듈 개발 · 게이트웨이 라우팅 구성

  설계와 결과

  - DB 통합 후에도 API를 중복 개발하던 문제에 팀과 공통·사이트별 모듈 구조를 설계했습니다. 본인은 제휴·인증 모듈을 맡아 재사용 기능과 사이트 정책을 나눴습니다.
  - 후속 제휴에 공통 모듈을 재사용하고 Gravitee 진입 경로를 구성했습니다. 재사용은 공통 결함의 영향도 함께 공유하므로 사이트별 차이를 남겼습니다.

  기술 — Java, Spring Boot, Gravitee API Gateway, Oracle, MongoDB, Redis

통합인증 서비스

2024.01 ~ 2024.12

3인 팀 — 프로젝트 주도 · 설계 · 통합인증 전체 구현

설계와 결과

- 세 사이트·다섯 인증 유형과 UUID 공통 세션을 전체 구현했습니다. 신규 요청의 업체 비율을 설정으로 분리하고 장애 업체 자동 비활성화·대체 분산·TTL 10분 후 보정/재시도를 구현했습니다.
- 장애 횟수 갱신은 Lua로 원자 처리하고 EVALSHA로 본문 반복 전송을 줄였습니다. 상태 변경은 Pub/Sub으로 알리고 RDB 주기 동기화로 알림 누락 경로를 보완했습니다.
- 정상화 후 원래 요청 비율 자동 복귀는 설계 검토 후 안정 운영 중 변경에 보수적으로 판단해 미반영했습니다.

기술 — Java, Spring Boot, Spring Security, WebFlux, Redis Cluster, JWT, JPA, QueryDSL, Oracle, MSSQL

약관 관리 서비스

2024.06 ~ 2024.12

4인 팀 — 약관 모델 · 주요 구현 · 동료와 공동 발표

설계와 결과

- 사이트별 HTML·익일 반영으로 약관 버전을 식별하기 어려워 내용·버전·시행일과 화면별 그룹·순서를 분리했습니다.
- 노출은 시행일에 자동 전환하되 버전 번호는 운영자가 오류를 수정하도록 관리합니다. naming strategy·설정으로 사이트별 DB 이름 차이를 흡수하고 주요 구현·공동 발표를 맡았습니다.

기술 — Java 21, Spring Boot 3.2, JPA, Querydsl, Thymeleaf, Blob Storage, Oracle, MSSQL

로그인 시스템 Java/Spring 전환

2023 ~ 2024

팀 프로젝트 — 원인 분석 · 전환 설계 기여

설계와 결과

- DB 연결 실패 장애의 분석과 Java/Spring 전환 설계에 참여했습니다. 재기동 복구와 보안 라이브러리로 고정된 런타임의 연동 제약을 별도 문제로 다뤘습니다.
- 회원정보 Caffeine 캐시 적용은 팀 작업입니다. 인스턴스별 캐시를 쓰면 조회 부하를 줄이는 대신 갱신 시점이 달라질 수 있다는 비용이 남습니다.

기술 — Java, Spring, Oracle, Redis Cluster, MongoDB, Caffeine

판매자 통합가입 서비스

2022.10 ~ 2023.01

4~5인 팀 — 개발 · 운영 담당

설계와 결과

- 분리되어 있던 지마켓 · 옥션 판매자 가입을 통합하고, 서류 검토 · 승인 프로세스 개발
- 판매자 정보 암호화와 비동기 메시지 큐 기반 처리 적용

기술 — Spring Security, JPA, WebFlux, Redis, Oracle, MSSQL

지마켓 회원·인증 운영 개선

2022.09 ~ 현재

직접 담당

설계와 결과

- API 접수만으로 알기 어려운 발송 지연·에이전트 상태를 Kafka·InfluxDB·Grafana로 관측하도록 개발하고 메일 지연 장애에 대응했습니다.
- 모듈 종료에 맞춘 NICE API 전환, CI 저장·조회 암호화, 탈퇴 개인정보 분리·파기 배치의 SCDF 전환을 담당하고 ISMS-P 심사에서 절차를 설명했습니다.
- DNS는 기존 연결 재사용과 새 연결의 이름 해석, 성공·실패 조회 캐시를 구분해 분석·공유했습니다. 관심상품·관심매장 API 명세 변경도 연동 서비스와 협의했습니다.

더존비즈온 전자금융서비스 Unit 2020.07 ~ 2022.09

- **전자문서 유통 서비스** 2021.09 ~ 2022.08

  2인 팀 (팀장 + 본인) — 인프라 설계 · API · 관리자 · 배치 개발

  설계와 결과

  - 2인 팀에서 라이선스 비용을 고려한 Galera와 MaxScale·Keepalived 접속 경계를 설계하고 22대 인프라·API·관리자·배치·KISA VPN을 개발했습니다.
  - 노드 상태·재기동·인증서 갱신과 첫 서버 확인 후 다음 서버 배포 절차를 인계했습니다. 심사 준비·보완에 참여해 서비스는 2022.07 2차 적합·09 가오픈했습니다.

  기술 — Java 8, Spring, MyBatis, Tomcat, Redis Sentinel, MariaDB Galera, MaxScale, HAProxy · keepalived, Nginx, Node.js · PM2, GitLab · Nexus · Jenkins

- **PG 결제 서비스 개발 · 운영** 2020.07 ~ 2021.09

  2~3인 팀 — 개발 · 운영

  설계와 결과

  - 브라우저 갱신 뒤 특정 카드 인증 실패에 대응하고 인증업체에 공유. VAN 통신 장애는 담당자가 알 수 있도록 알림 추가
  - 결제수단별 한도·결제완료 통보·정산 배치 개발. 상점 관리자 개편은 Spring MVC·JPA·MyBatis를 병행하고 팀 문서·지식 공유

  기술 — Java, Spring, MyBatis, JPA, QueryDSL, Oracle

SKILLS

Language	Java 21 JavaScript / TypeScript Go (스터디)
Framework	Spring Boot 3 WebFlux JPA / Querydsl Spring Batch Spring Cloud Data Flow Next.js
Security	Spring Security JWT / OAuth2 Redis 세션 암호화 (AES-256) Rate Limiting 개인정보 접근 감사 ISMS-P 대응
Infra / Gateway	OpenShift (Kubernetes) ArgoCD (GitOps) Gravitee API Gateway Nginx HAProxy · keepalived Kafka Redis Cluster · Sentinel Jenkins
Database	Oracle MongoDB MSSQL MariaDB Galera · MaxScale
Observability	Grafana InfluxDB ELK

OPEN SOURCE

OpenFluxGate — 동시 요청의 확인·차감을 Lua로 원자 처리하고 Redis TIME으로 앱 시계 차이를 완화했습니다. EVALSHA는 본문 반복 전송을 줄이며 매 요청 실행은 남습니다. 엔진·스타터 0.3.7 Maven Central 배포·사내 POC. 현재 LTS는 멀티 밴드 검사 후 차감, 슬롯 간 보상 환급의 비원자성·실행 불명 차감의 재시도 제한, Pub/Sub·주기 조회를 다루며 출시 버전과 구분합니다.

rojae.kr/work/fluxgate.html

IssueLinker — Git 브랜치 이름에서 이슈 키를 찾아 Jira · GitHub · GitLab 이슈를 바로 여는 IntelliJ 플러그인. JetBrains Marketplace 배포.

plugins.jetbrains.com/plugin/30083-issuelinker

OpenFeign #2871 — Kotlin에서 호출할 때 생기는 생성자 오버로드 모호성 해소 + 단위 테스트. 2025.06 병합.

github.com/OpenFeign/feign/pull/2871

OpenFeign #2874 — 파라미터 선언 오류를 바로 찾을 수 있게 예외 메시지 개선. 2025.06 병합.

github.com/OpenFeign/feign/pull/2874

EDUCATION · AWARDS

강원대학교 · 컴퓨터정보통신공학과 학사 (2014.02 ~ 2020.08)

KNU 청년창업사례 Festival 최우수상 (2015.12)