김종인 | Backend Developer

📞 010-4444-2584 | ✉️ kji6252@gmail.com | 🔗 github.com/pallidev | 🌐 pallidev.github.io

Summary

12년차 백엔드 개발자로, **대규모 무중단 마이그레이션**과 **고가용성 마이크로서비스 설계**에 강점을 가집니다. 금융 도메인(KTB투자증권, 팍스넷)에서 시작해 이커머스(11번가, 롯데ON)를 거쳐, 현재 **Kotlin/Spring Boot 기반 AI 서비스 플랫폼**을 구축하고 있습니다. 특히 **AWS DMS + Kafka CDC로 회원 시스템 실시간 마이그레이션을 주도**한 경험(CTO 발표)과 **API 응답 속도 66% 개선** 등 성과 중심의 엔지니어링을 추구합니다.

Key Strengths

- **대규모 마이그레이션 설계**: AWS DMS + Kafka CDC 기반 무중단 마이그레이션, 2PC·Transactional Outbox Pattern으로 데이터 정합성 보장
- **성능 최적화**: API 응답 300ms→100ms(66% 개선), Caffeine Cache + 분산 추적(Zipkin) 기반 병목 식별, 십일절 트래픽 대응
- **MSA·이벤트드리븐 아키텍처**: 헥사고날 아키텍처 기반 마이크로서비스, Kafka(Spring Cloud Stream) 비동기 메시징, 분산 ID(Snowflake) 설계
- **Kotlin/Spring Boot 전환**: Node.js → Kotlin/Spring Boot 전환으로 메모리 릭 해결 및 런타임 에러 대폭 감소, Spring 생태계 활용 운영 효율성 향상
- **금융 도메인 이해**: KTB투자증권 장외파생 프론트오피스, 팍스넷 증권사 실전투자대회 시스템 개발 경험

Technical Skills

구분	기술
Language	Kotlin, Java (JDK 8-21)
Framework	Spring Boot 2.x/3.x, Spring Data JPA/Redis, Spring Cloud Stream
Architecture	Hexagonal Architecture, MSA, Event-driven Architecture
Database	PostgreSQL (Aurora), MySQL, Oracle, Redis, Caffeine Cache
Messaging	Kafka (MSK), AWS DMS (CDC)
Infra & Monitoring	AWS, Docker, Grafana, Prometheus, Zipkin, Datadog
DevOps	GitHub Actions, CI/CD

Experience

LG U+ (ixi-O, U-AICallAgent) | Backend Developer | 2025.01 - Present

Node.js → Kotlin/Spring Boot 기술 스택 전환 - 원인 불명 메모리 릭과 동적 타이핑으로 인한 유지보수성 저하를 해결하기 위해 Express(Node.js) 기반 서비스를 Kotlin/Spring Boot로 전면 전환 - Kotlin Null Safety + 정적 타이핑 도입으로 컴파일 타임 에러 검출, 런타임 에러 대폭 감소 - Spring Actuator·Security·Test 생태계 활용으로 운영 효율성 및 서비스 안정성 확보

AI Call Agent 플랫폼 백엔드 개발 - AI 기반 통화 서비스 백엔드 아키텍처 설계 및 개발 - 고가용성 미디어 서버 아키텍처 설계

개발자 생산성 도구 개발 - Kotlin/Spring 특화 코드 리뷰 자동화 도구(pr-review) 개발 - 기술 문서 게시 자동화(confluence-publish) 도구 개발

LG U+ (아이들나라) | Backend Developer | 2022.08 - 2024.12

회원 시스템 무중단 실시간 마이그레이션 (CTO 발표) - **AWS DMS + Kafka CDC** 기반으로 기존 시스템 코드 수정 없이 실시간 데이터 변경 감지 - PostgreSQL WAL(logical) 활성화, DMS Task Parallel 설정으로 이벤트 순서 보장 - **JTA Atomikos 2PC**로 기존/신규 DB 간 분산 트랜잭션 처리, 데이터 정합성 유지 - **Spring Cloud Stream 양방향 동기화**로 기존↔신규 회원 시스템 실시간 마이그레이션 - **Transactional Outbox Pattern** 적용으로 이벤트 발행 안정성 확보, 실패 시 자동 재발행

상품/주문 시스템 및 MSA 설계 - 헥사고날 아키텍처 기반 마이크로서비스 설계 - Spring Boot 3.x + Kotlin 기반 Event-driven 시스템 구축 - Snowflake 기반 분산 ID 생성 체계 설계

롯데e커머스 (롯데ON) | Backend Developer | 2021.03 - 2022.08

상품상세 서비스 운영 및 아키텍처 개선 - Service에 침투적이던 Redis 로직을 Spring Cache(AOP)로 분리, 관심사 분리 - God Class 용도별 분리 리팩토링으로 유지보수성 개선 - Spring Boot, AWS DynamoDB, Elasticsearch, Redis 활용

Spring Cloud Data Flow 기반 데이터 파이프라인 - MySQL to MySQL CDC 연동(Custom 구현) - 월간 구매 수량 집계 배치(Athena → Redis/MySQL) - Grafana 모니터링 대시보드 구축

11번가 | Backend Developer | 2018.08 - 2021.03

PC상품상세 모놀리식 분리 및 전면 개편 - JDK 7 → JDK 11, Spring Framework 3 → Spring Boot 2.2 마이그레이션 - 모놀리식을 독립 서비스로 분리, **매출액 전년 대비 34.5% 증가** (2020년 8-10월)

상품상세 API 성능 개선 - API 응답 시간 **300ms → 100ms (66% 향상)** - Caffeine Cache 적용, TTL 동적 조정으로 캐시 히트율 최적화 - Zipkin 분산 추적으로 병목 구간 식별 및 개선 - 십일절 대규모 트래픽 대응 (HTML 캐시 생성 전략)

실시간 집계 시스템 (프로토타입) - Kafka Streams Stream DSL + State Store 기반 실시간 이모지 집계 - Tumbling Window 기반 실시간 집계 파이프라인 구축

KTB투자증권 | Developer | 2017.06 - 2018.07

장외 파생상품 프론트 오피스 시스템 - Node.js(Loopback) API Gateway 개발

방화벽 로그 검색 시스템 - Elastic Stack(FileBeat, Logstash, Elasticsearch, Kibana) 기반 로그 검색 플랫폼 - Kafka 기반 실시간 로그 수집 파이프라인 구축

팍스넷 | Backend Developer | 2014.11 - 2017.06

증권사 실전투자대회 시스템 - Java Concurrent 적용으로 **실행시간 70% 감축** - JPA 리팩토링으로 쿼리 성능 및 유지보수성 향상

금융 커뮤니티 플랫폼 - WYSIWYG 에디터(Summernote) 플러그인 개발 - Ehcache + Redis 다층 캐싱 전략 설계

Presentations & Community

- **회원 시스템 마이그레이션 아키텍처 발표** (CTO 발표, 아이들나라) — CDC, 2PC, Transactional Outbox Pattern 실무 적용 경험 공유
- **기술 블로그 운영** — https://pallidev.github.io
- **스터디 그룹 활동** — https://devahea.github.io

Education

호서대학교 컴퓨터공학 (2009.03 - 2015.02)