

한성우

Senior Backend Developer | 5년차

Professional Summary

5년차 백엔드 개발자로 OMS/WMS 도메인에서 일 평균 5,000건 이상의 주문을 처리하는 핵심 시스템을 설계 운영했습니다. 레거시 PHP 시스템의 운영과 Laravel로의 마이그레이션, 신규 Java/Spring Boot 기반 프로젝트의 개발 및 유지보수를 담당하며, Docker 기반 CI/CD 파이프라인 구축으로 배포 시간을 단축했습니다. 성능 최적화와 시스템 안정화에 강점이 있으며, 아키텍처 설계부터 운영까지 전 과정을 주도한 경험을 보유하고 있습니다.

Technical Skills

</> Backend & Language

Java 17

Spring Boot 3.x

PHP 7/8

Laravel

JPA / QueryDSL

Infra & DevOps

AWS (EC2, RDS, S3)

Docker

Linux

GitLab CI/CD

Apache / Nginx

Database

MySQL

Redis

SQL Tuning

Monitoring & Collaboration

Sentry

Uptime Kuma

Jira

Confluence

Professional Experience

○ 에이치투오코리아 주식회사

2024.11 - 현재 | Backend 매니저

1. OMS 숙박 시스템 (Order Management System - Accommodation)

[개요] 아고다, 메이트아이, 루미오 등 글로벌/국내 OTA 채널과 연동하여 일 평균 2,500건의 숙박 예약을 통합 관리하는 핵심 시스템.

1) OTA 채널별 요금 불일치 문제 해결

[문제] 채널별 요금 계산 오류 월 평균 47건 발생, 정산 지연 및 클레임

[해결] 요금 정책 DB 분리, 계산 로직 모듈화 (Strategy Pattern), 시즌별 매트릭스 설계

[성과] 요금 계산 오류율 94% 감소 (47건 → 3건), 정산 처리 2일 → 당일 단축

2) 실시간 객실 재고 동기화 지연 개선

[문제] 동기화 지연(15분)으로 인한 오버부킹 발생 (월 12건)

[해결] Webhook 기반 실시간 업데이트, 이벤트 큐(Event Queue) 도입

[성과] 동기화 시간 15분 → 30초 단축, 오버부킹 92% 감소

3) 레거시 코드 리팩토링

[문제] 10년 된 레거시 코드로 인한 응답 지연(3.2초) 및 메모리 누수

[해결] N+1 쿼리 제거, 인덱스 튜닝, 불필요한 JOIN 제거

[성과] API 응답 3.2초 → 0.8초 (75% 개선), 메모리 사용량 40% 감소

▣ 정량적 성과

- ✓ 일 평균 예약 처리량: 2,500건
- ✓ API 응답 시간: 75% 개선
- ✓ 요금 계산 오류율: 94% 감소
- ✓ 오버부킹: 92% 감소

PHP

MySQL

Apache

2. OMS 레저 시스템 (Leisure & Ticket System)

[개요] 지마켓, 11번가, 쿠팡 등 다중 커머스 채널의 레저 상품(입장권) 주문 통합 관리. 월 평균 8,000건 발권.

1) 모바일 티켓 위변조 방지 시스템

[문제] 단순 바코드의 위변조 및 중복 사용 (월 23건 부정 사용)

[해결] 일회용 토큰(OTP) 기반 QR 코드 및 실시간 검증 API 도입

[성과] 부정 사용 100% 차단, 입장 처리 8초 → 2초 단축

2) 다중 채널 주문 동기화 아키텍처

[문제] 채널별 상이한 포맷으로 수동 매핑 필요, 주문 누락 발생

[해결] 채널 어댑터 패턴 적용 통합 수집기, 멱등성 키 기반 중복 방지

[성과] 주문 자동화율 95% 달성, 누락률 0.1% 미만

3) PLUSN 외부 플랫폼 연동

[해결] OAuth 2.0 인증 모듈 개발, 상품/주문/재고 양방향 동기화

[성과] 판매 채널 확장, 월 매출 15% 증가 기여

▣ 정량적 성과

- ✓ 월 평균 티켓 발권: 8,000건
- ✓ 티켓 부정 사용: 100% 차단
- ✓ 주문 자동화율: 95% 달성
- ✓ 입장 처리 시간: 75% 단축

3. OPEN API 및 인프라 고도화

1) Docker 기반 무중단 배포 (CI/CD)

[문제] SFTP 수동 배포로 30분 소요 및 다운타임 발생

[해결] GitLab CI/CD + Docker 컨테이너화, Blue-Green 배포

[성과] 배포 시간 5분으로 단축(83%), 다운타임 0

2) 에러 트래킹 및 모니터링

[성과] 장애 인지 시간 2시간 → 5분 단축, 가용성 99.9% 유지

AWS EC2

Docker

Sentry

○ (주) 에이치엔에스커뮤니케이션

2021.01 - 2024.11 | Backend 대리 (메인 개발자)

1. 이지플레이 WMS 운용 및 레거시 마이그레이션

[개요] 일 평균 1,200건 출고, 50,000+ SKU 재고를 관리하는 물류 시스템. PHP 5 레거시를 Laravel로 전환.

1) PHP 5 → Laravel 마이그레이션

[문제] 15만 라인 스파게티 코드, 신규 개발 불가, 온보딩 3개월

[해결] 점진적 마이그레이션(Strangler Fig Pattern), MVC 구조 재설계

[성과] 유지보수 비용 40% 절감, 온보딩 1개월로 단축

2) 재고 조회 성능 최적화

[문제] 재고 조회 12초 소요, 피크 시간 타임아웃

[해결] 테이블 정규화, 복합 인덱스 적용, 서브쿼리 제거

[성과] 조회 시간 1.5초(87% 개선), 타임아웃 0건

3) 송장 출력 자동화

[문제] 수동 엑셀 작업으로 일 평균 2시간 소요

[해결] 택배사 API 연동, 바코드 스캔 출고 시스템

[성과] 작업 시간 15분으로 단축, 출고 오류 95% 감소

↳ 정량적 성과

✓ 코드 라인 수: 15만 → 8만 (47% 감소) ✓ 유지보수 비용: 40% 절감

✓ 재고 조회 성능: 87% 개선 ✓ 테스트 커버리지: 60% 달성

2. 광고 모니터링 및 ADMIN 시스템

[개요] 대규모 광고 데이터 수집/분석 및 효율 측정 시스템. 월 평균 500만 건 데이터 처리.

1) 대용량 통계 데이터 조회 성능

[문제] 리포트 생성 30분 소요, 대시보드 로딩 지연

[해결] 파티셔닝 테이블, 야간 배치(Batch) 집계 테이블 생성

[성과] 리포트 생성 3분(90% 단축), 대시보드 로딩 88% 개선

2) Docker 기반 확장성 확보

[문제] 트래픽 급증 시 서버 다운

[해결] Docker 컨테이너 분리, Auto-Scaling 대응 구조 마련

[성과] 트래픽 2배 증가에도 안정적 운영

○ 몬델리즈 (Mondelez)

2022.08 - 2023.03 | Backend 사원

재고 관리 및 패키징 처리 시스템 (Java/Spring Boot)

Spring Boot API 설계

[구현] 재고/패키징/주문 핵심 도메인 API 설계, JPA 적용

[성과] API 응답 200ms 이내, 마이크로서비스 아키텍처 기반 마련

관리자 대시보드

[구현] 실시간 재고/입출고 모니터링 기능 개발

[성과] 재고 확인 시간 80% 단축, 수동 엑셀 제거

Java

Spring Boot

JPA