

이재룡

이메일: jyjhlee0809@gmail.com

연락처: 010-7748-1545

약 1 만 명의 실사용자와 DAU 3,000 규모의 서비스에서 인증, 결제, 실시간 메시징 등 장애에 민감한 핵심 도메인을 직접 설계해온 백엔드 개발자입니다. 안정성과 확장성을 중심으로 기술적 탐구와 창의적 솔루션을 통해 시스템을 개선했습니다

Experience & Project

UOSLIFE

서울시립대학교 재학생 서비스 슈퍼앱 운영 팀

2025.01 ~ Present | BE & INFRA (BE Lead)

시대생(누적 다운로드 2.06 만 건, MAU 약 500 명)의 백엔드 서비스 개발 및 운영

Redis Streams 이벤트 기반 아키텍처 설계 및 메시지 유실 방지 시스템 구현

Spring WebFlux · Redis Streams · MongoDB(CDC) · FCM

- 다중 서버 환경에서 at-least-once 보장 시스템 구현 및 실제 운영 중 메시지 손실 약 1.7% 이내
- 총 채팅 메시지 3200 개/day 이벤트 처리 중 기본 시스템 9% 이내 에러, 유실 방지 시스템 적용 이후 1%로 감소

Kubernetes 환경의 Keycloak 을 AWS 로 무중단 이관 및 인증 시스템 구현

Spring Security · Keycloak · Redis · AWS ECS / Route53

- 운영 중 인증 시스템 교체 및 트래픽 마이그레이션
- 전환 시작점 ~ 전환 종료 지점까지 기존 유저 트래픽 및 신규 링킹 시스템 트래픽 모두 실패율 0%

Reconciliation 로직을 통한 결제 데이터 정합성 재조정 시스템 구현

Spring Batch · Event Ledger

- PG사와 Webhook 처리 과정에서 발생하는 정합성 문제 해결
- 결제 이벤트 기록 분리 및 재조정 로직을 통한 시스템 정비, 전체 결제 대비 환불 요청 CS 7% -> 0%

매칭 서비스 내 N+1 해소 및 전체 조회 성능 개선

- **성능 개선** : 매칭 목록 조회에서의 N+1 쿼리 문제를 IN 쿼리 벌크 조회 및 인메모리 Map(O(1)) 재조립 방식으로 해결, 응답 시간을 3.4 초에서 0.17 초로 약 95% 단축

시간표 및 친구 및 매칭 기능 등 앱 내 학생 유틸리티 서비스 CRUD 개발

AI 활용 및 POC Project

DewLog : Claude 대화 세션 기반 문서 정리 플랫폼

Python · MCP

- Claude 세션 데이터 기반, 중요도에 따른 토픽 선정 및 문서화 MCP 개발
- Playwrite 활용 웹사이트(Tistory) 연계 시스템 및 skill 을 통한 누적학습 시스템 구현

SiRepoter : 연구 보고서 학습형 검색 플랫폼

Python · Claude Sub agent

- 웹 데이터 기반 연구 보고서 검색, 실험 평가 및 교차 검증 서비스
- 학생/교수/검사관 3 단계의 Claude sub agent 의 skill 기반 동작 및 웹 데이터 및 수정 내역 학습

공지사항 데이터 기반 검색 및 RAG 활용 질의 응답 시스템 (POC)

Python · OCR · 벡터 DB

- 한국어 형태소 어휘 매칭과 벡터 의미 매칭을 결합 하이브리드 스코어링 기반 AI LLM 파이프라인 구성

한화 BEYOND SW CAMP Project

한화 시스템 주관 SW 부트캠프 6 기 수료

TIGGLE : 티켓 판매 및 교환 플랫폼

Spring · Spring Security · Vue.js

- 인증/인가, 결제, 티켓 교환 BE 및 티켓 구매 및 교환 페이지 프론트 구현
- Blue Green 기반 K8s 환경 내 무중단 배포 파이프라인 구성

ENADU : 개발자 블로그, 위키 및 커뮤니티 링크 시스템

Spring · Spring Security · Vue.js

- 블로그 작성 및 링크 기반 위키-블로그 연동 및 카테고리 기반 검색 시스템 백엔드 구현
- Blue Green 기반 K8s 환경 내 무중단 배포 파이프라인 구성

Skills

Language Java, Kotlin, Python

Backend Spring Boot, Spring Security, Spring Batch, Spring WebFlux, Spring Cloud Gateway, JPA

Data MySQL, Redis, MongoDB, Keycloak

Infra AWS (ECS, Route53, ALB, ECR), Docker, Kubernetes

Education

서울시립대학교

전자전기컴퓨터공학부 (졸업 예정)

충북과학고등학교 (물리 전공)

2019 년 2 월 졸업

Links

- **GitHub** github.com/ashd89
- **Blog** ashd89.blogpro.so

Licenses & Awards

Hanhwa System Software CAMP Final Contest (최우수상)

Dive 2025 : 스트레스 기반 우회 교통 시스템 (입상)

TOEIC Speaking Test Intermediate Medium