

손호영

2002.09.05 (Age 23)

010-8586-4134

tls1234568@naver.com

github.com/pyrimidine02



6,375명 사용자 · 1,400+ DAU 프로덕션 서비스를 설계 · 운영하는 백엔드 엔지니어.
리버스 엔지니어링 기반 API 복원, 이벤트 드리븐 모듈 아키텍처, 이중 캐시 설계를 통해 실 트래픽 문제를 해결합니다.

PROJECTS

RailNetwork

2023.07 - 현재

Lead Engineer

- 공식 API 미제공 환경에서 Proxyman 리버스엔지니어링으로 SMSS API를 복원하고, SMSS 장애 시 열린데이터 API로 자동 전환하는 이중 폴백 시스템 구축.
- Promise.all 병렬 처리로 전체 노선 동시 업데이트, Redis 캐싱으로 응답 성능 최적화.
- 20개 노선 2,000여 대 열차를 15초 주기로 실시간 추적하는 백엔드 설계 · 구축, **6,375명 사용자 · 12M+ 이벤트** 처리. (2025.11-2026.02 기준)
- Firebase Analytics 지역 분석(서울 68%, 경기 22%)을 통한 데이터 기반 의사결정, 일 평균 **1,400+ DAU**.
- 클라우드소싱 편성 투표 시스템 설계, Flutter 기반 Android/iOS 크로스 플랫폼 제공.
- Tech: Node.js, Express.js, gRPC, MongoDB, Redis, JWT, HMAC-SHA256, Flutter. [서비스](#)

Girls Band Tabi (서버 운영 중, 앱 내부 테스트)

2025.08 - 현재

Founding Engineer

- Kotlin + Spring Boot 3 + Spring Modulith 이벤트 드리븐 아키텍처로 5개 도메인(identity · place · event · social · analytics)을 느슨한 결합으로 분리한 위치 기반 플랫폼 설계 · 구축.
- OAuth2(Google/Apple) + JWT + 이메일 인증 다중 인증 체계, Resilience4j 서킷 브레이커 + Anti-tamper 위치 검증으로 보안 다층 방어.
- Caffeine L1 / Redis L2 이중 캐시 + cache-aside 패턴으로 읽기 최적화, 도메인 단위 캐시 키로 정밀 무효화 설계.
- Cloudflare R2 비용 보호(일일 대역폭/월간 요청 제한), Flyway 마이그레이션, HikariCP 커넥션 풀 최적화로 인프라 안정성 확보.
- Detekt/Ktlint 정적 분석 + Kover 커버리지(서비스 계층 80% 목표) CI 파이프라인 통합, 코드 품질 게이트 자동화.
- Tech: Kotlin, Spring Boot 3, Spring Modulith, PostgreSQL, Hibernate Spatial, Redis, Resilience4j, Prometheus. [깃허브](#)

TECHNICAL SKILLS

- Languages:** Kotlin, Python, JavaScript (Node.js), C++, Dart (Flutter)
- Backend:** Spring Boot 3, Spring Modulith, Express.js, gRPC, Resilience4j
- Database & Cache:** PostgreSQL/Hibernate Spatial, MongoDB, Redis, Flyway, HikariCP
- Infra & DevOps:** Docker, Cloudflare R2, AWS, Prometheus, Testcontainers, CI/CD (Detekt/Ktlint/Kover)
- Problem Solving:**
 - Solved.ac (Baekjoon): Platinum IV (Rating: 1774)
 - Codeforces: Pupil (Rating: 1214)

HONORS AND AWARDS

최종 11위	Dacon 2024 인하 인공지능 챌린지	2024.08
Top 1.3%	REPLY Code Challenge 2024 (1,844팀 중 24등)	2024.03
TOP 6	빅데이터 · AI 경진대회 (AWS, KT AICE 공동 주관)	2023.08
Top 3.7%	Kaggle Binary Classification of Insurance Cross Selling (83등/2,236팀)	2024.11
교내 3등	ICPC Seoul Regional 교내 예선	2023.10

EDUCATION

인하대학교 (Inha University)

인천, 대한민국

EXPERIENCE

Portable ECG Monitor on Edge Device using TensorFlow Lite

ISIPS 2023

논문 기여 및 연구 참여

- 부정맥(ECG) 데이터 전처리 수행.
- 경량 모델(TensorFlow Lite) 전처리, 학습 및 검증 과정에 기여.

CLUB ACTIVITIES

IGRUS, INGAME

2023.09 - 2024.07

문제해결 강의 및 멘토링

- 소속 동아리(IGRUS, INGAME)에서 알고리즘 소모임을 맡아 활동.
- 1년간 40여 명의 학부생을 대상으로 C++, Python 언어 및 알고리즘 기초 강의 진행.
- 2023 IGRUS Newbie Programming Contest 대회를 개최 및 문제 검수.

CTP (알고리즘 동아리)

2024.01 - 현재

운영진 (총무)

- 2024년 1학기부터 운영진으로 참여.
- 코딩테스트 대비반 알고리즘 강의 진행 및 총무 담당.

AiBO!!!! (BanG Dream! MyGO!!!! 커버 밴드)

기타(*Guitar*) 세션 담당