

손호영

2002.09.05 (Age 23)

인하대학교 컴퓨터공학과 재학

010-8586-4134

tls1234568@naver.com

github.com/pyrimidine02



인하대 컴퓨터공학과에 재학 중인 백엔드 지망 개발자입니다.

6,375명이 쓰는 지하철 추적 서비스를 3년째 운영하며 백엔드를 익혔고, 실 트래픽에서 배운 것을 다음 프로젝트의 설계 기준으로 삼습니다.

WORK EXPERIENCE

슈퍼플래닛 (SuperPlanet)

2026.03 - 현재

백엔드 · 인프라 · 기술지원 / 산업기능요원

- 결제 · 보상 · 지표 · 로깅 · 광고 지표 등 게임 운영에 필요한 백엔드 API를 개발 · 유지보수하고 있습니다.
- AWS 기반으로 회사 대부분의 서버 인프라를 운영 · 관리하며, 장애 대응을 담당합니다.
- 웹게임 서버를 구현하고, 게임 CS 기술 지원 · 트리블슈팅을 수행합니다.

PROJECTS

RailNetwork (서울 지하철 실시간 추적 서비스)

2023.07 - 현재

백엔드 개발

- 공식 API가 없는 환경에서 지하철 앱을 Proxyman으로 분석해 비공개 API 요청 형식을 복원하고, 문서 없이 응답 스키마를 직접 정의했습니다.
- 서울 열린데이터 API를 주 소스로, 지하철공사 SMSS API를 보완 소스로 병합하는 이중 API 구조를 구축했습니다. 두 소스를 같은 포맷으로 정규화해, 안정성 관측 결과에 따라 주 소스를 교체할 때도 상위 로직 수정 없이 반영했습니다.
- 20개 노선 · 2,000여 대 열차를 15초 주기로 추적하는 백엔드를 설계했고, 90일 기준 **6,375명 사용자 · 12M+ 이벤트**를 처리했습니다. (2025.11-2026.02)
- 3년째 운영 중인 라이브 서비스로, **2026.06 한 달에도 5,210명 · 379만 이벤트**가 발생하고 있습니다.
- Promise.all 병렬 호출로 노선 갱신을 재구성하고 Redis 캐싱으로 응답을 최적화했으며, 2호선 순환선 열변 변경 문제를 소스 병합 · 보정으로 해결했습니다.
- 심각도 · 근본 원인 · 수정안을 기록하는 자체 코드리뷰 문서를 운영하며 실제 버그 13건을 직접 찾고 고쳤습니다.
- Tech: Node.js, Express.js, gRPC, MongoDB, Redis, SHA-256 요청 서명, Flutter. [서비스](#)

oshi@log (위치 기반 서비스 · 서버 운영 중, 앱 내부 테스트)

2025.08 - 현재

백엔드 개발

- Kotlin + Spring Boot 3 + Spring Modulith 이벤트 드리븐 아키텍처로 9개 도메인 모듈을 느슨한 결합으로 분리하고, 크로스모듈 참조를 baseline 대비 “신규 위반 0”으로 강제하는 아키텍처 테스트를 CI에 뒀습니다.
- PostGIS + Hibernate Spatial로 지리공간 위치 검증을 구현하고, 물리적으로 불가능한 이동을 서버에서 판정하는 위 · 변조 방지 로직을 설계했습니다.
- 위치 인증 토큰을 기기별 등록 키 기반 RS256 비대칭 서명으로 분리해 위조를 차단하고, OAuth2(Google/Apple)+JWT+이메일 인증과 프로젝트 수준 RBAC를 구성했습니다.
- Caffeine L1 / Redis L2 이중 캐시를 데이터 성격에 따라 나눠 배치하고, Resilience4j 서킷 브레이커로 장애 전파를 차단했습니다.
- Detekt/Ktlint + Kover 커버리지 게이트(서비스 계층 80% 강제 — 미달 시 빌드 실패)를 CI에 통합했습니다.
- Tech: Kotlin, Spring Boot 3, Spring Modulith, PostgreSQL/PostGIS, Redis, Resilience4j, Prometheus. [깃허브](#)

RailNetwork-JP (일본 철도 실시간 API · 개발 중)

2026.05 - 현재

개인 프로젝트

- Go를 새로 익히며 19개 운영사 실시간 열차를 하나의 API로 통합하는 백엔드를 개발 중입니다. 운영사별 피드를 독립적으로 수집 · 격리하고, 회사를 넘나드는 직통운행을 경계역 증거 기반으로 잇는 로직을 다뤘습니다.
- 빌드부터 배포 · 관측까지 직접 구성한 셀프호스팅드 배포 자동화(Jenkins · Ansible · Docker) 위에서 위 서비스들을 운영하고 있습니다.
- Tech: Go, gRPC, Redis, MySQL, Docker, Jenkins, Ansible. [서비스](#)

TECHNICAL SKILLS

- **주요 사용:** Kotlin (Spring Boot 3, Modulith), JavaScript/Node.js (Express), Python
- **학습 중:** Go (net/http, gRPC), C++, Dart (Flutter)
- **Database & Cache:** PostgreSQL/PostGIS, MongoDB, Redis, Flyway, HikariCP
- **Infra & Tooling:** Docker, Prometheus, Testcontainers, Jenkins/Ansible, Detekt/Ktlint/Kover
- **Problem Solving:**
 - Solved.ac (Baekjoon): Platinum IV (Rating: 1774)
 - Codeforces: Pupil (Rating: 1214)

HONORS AND AWARDS

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

EDUCATION

인하대학교 (Inha University)	인천, 대한민국
컴퓨터공학과 학사 (재학)	2023.02 - 현재
Google for Developers Machine Learning Bootcamp 2024	온라인
수료	2024

RESEARCH EXPERIENCE

Portable ECG Monitor on Edge Device using TensorFlow Lite	ISIPS 2023
데이터 전처리, 모델링, 모델 경량화 담당	
• MIT-BIH 부정맥 데이터베이스에서 QRS 파형 정점 식별, 96×96 이미지 리사이징, R-wave 중심 정렬 및 그레이스케일 변환 등 ECG 데이터 전처리 파이프라인 구축. • CNN 모델(Conv2 + Pool2 + FC) 설계 및 학습, TensorFlow Lite 8-bit 양자화로 모델 크기를 2.4MB에서 503KB로 경량화하여 Arduino Nano 33 BLE에 배포. • 개인 ECG 데이터 재학습으로 TF Lite 모델 정확도를 53.75%에서 83.55%로 개선.	

CLUB ACTIVITIES

IGRUS, INGAME	2023.09 - 2024.07
문제해결 강의 및 멘토링	
• 소속 동아리(IGRUS, INGAME)에서 알고리즘 소모임장을 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	