

# 이성진

- Email: [sjlee990129@gmail.com](mailto:sjlee990129@gmail.com)
- Github: <https://github.com/milkymilky0116>
- Blog: <https://milkymilky0116.github.io/>

## 소개

안녕하세요, 끊임없는 탐구를 지향하는 개발자 이성진입니다.

도전적인 문제를 정의하고 해결해 나가는 과정을 좋아합니다. 또한 지식의 공유를 통해 협업에서 시너지를 이루고 더 나은 개발 문화를 만들어 가는데 큰 보람을 느낍니다.

## Project Experience.

### 수학학 (2025.05 - 진행중)

역할: 풀스택 · 일일 활성 사용자(DAU) 약 200명 서비스 운영/리팩토링

#### 개요

고등학생 대상 인터넷 강의 서비스로, 기존 코드를 인수 후 운영 안정화와 대대적 리팩토링을 주도. 데이터 패칭/상태관리/결제 흐름을 재설계하여 렌더 성능과 사용성을 개선하고, 구독형 과금 도입 기반을 구축.

#### 주요 성과

- 데이터 패칭 구조 개선(React Router v7 전환): 서버 로더·fetcher 도입으로 페이지 단위 데이터 흐름을 표준화하고 중복 API 호출을 80% 감소, 결제 페이지 재렌더링 70% 감소(React Profiler 기준). 전환 시간(TTI/LCP) 60% 개선.
- 모노레포 도입(TRPC 기반): 백엔드-프론트 단일 스키마로 타입 안정성 확보, 타입 불일치 이슈 사전 차단.
- DB 성능 최적화: Prisma→Drizzle 마이그레이션 및 N+1 제거, 쿼리 개선 → 평균 약 40% 성능 향상 (820ms -> 420ms)↓

- 결제 안정성 향상: 결제 요청에 서버 단의 멍등성 키 추가 및 클라이언트 중복 트리거 차단으로 중복 결제 0건 달성(도입 전 약 월 3건)
- 구독형 과금 전환 기반: 구독/청구/갱신 스케줄링을 \*\*Golang Scheduler Microservice(gRPC, sqlc)\*\*로 분리. 재시도 로직 도입
- 사용자 체감 속도 및 안정성: 서버 사이드 로더로 클라이언트 전용 fetching 제거, API 왕복 횟수 60% 감소. Sentry 오류율 90% 감소.
- 유지보수성 향상: 반복 컴포넌트 라이브러리화(Shadcn 기반)·상태로직 개선으로 신규 페이지 개발시간 단축
- Dokploy 도입으로 배포 관측화 및 표준화: 서비스 템플릿·헬스체크·로그 추적 일원화

## 스택

Frontend: React Router v7(마이그레이션), TypeScript, Zustand, Shadcn, Framer Motion, tRPC

Backend: NestJS, Drizzle ORM, gRPC(connect-web), tRPC

Scheduler MS: Go, gRPC(connect-web), sqlc

Infrastructure: Docker, Dokploy, Traefik, Sentry

## FlakeIDE (2024.11~2024.12)

역할: 백엔드, Devops, 프로젝트 리드

## 개요

코딩 입문자를 위한 웹 기반 교육용 IDE 서비스로, 브라우저에서 실제 리눅스와 같은 환경을 제공하며, 사용자 맞춤 도구 구성이 가능한 특징을 가지고 있음.

## 주요 성과

- 동적 컨테이너 파이프라인(ArgoCD·Jenkins·DinD): API로 받은 IDE 스펙을 바탕으로 Container Server(Docker SDK)가 이미지 빌드·Push → Manifest 레포 태그 자동 갱신 → ArgoCD GitOps로 자동 배포/버전관리 일원화.
- 세미 마이크로서비스화(gRPC): 컨테이너/이미지 관리를 메인 API에서 분리하고 gRPC(Reflection)로 연동해 타입 안전성과 응답 지연을 개선.
- Nix 기반 재현 가능한 이미지: Dockerfile에 flake.nix 포함, zsh/플러그인 등 개발 환경을 선언적으로 구성해 커스텀 가능한 IDE 컨테이너 제공.

## 스택

Backend: Spring, JPA

Container MS: Go, gRPC, sqlc, docker sdk

Infrastructure: Kubernetes, ArgoCD, Jenkins, Traefik

## Awards

---

맨텍 OI/DC 2021 은상 (망고스틴 팀) - Youtube Trend Analysis Project (2021.06~2021.09)

## Presentation

---

- 웹 역사와 HATEOS로 바라보는 HTMX 설명회(글또 9기)
- 사이드 프로젝트에 Rust / gRPC 도입해보기(글또 9기)

## Skills

---

Backend: Go, TypeScript(NestJS, Hono), Python(FastAPI, Django/Flask), gRPC(Connect), SQLC, Drizzle ORM

Frontend: React/React Router v7, TypeScript, tRPC, HTMX, Alpine.js, shadcn/ui

Infra/DevOps: Docker, Kubernetes, ArgoCD, Traefik, Dokploy, Jenkins, Sentry, GitOps

Tools: Linux(Arch, Nix), Bash, Lua, Nix

## Educations

---

명지대학교 융합소프트웨어학부 데이터전공 (2017.03-2025.02)