

안녕하세요.
백엔드 개발자 안진표입니다.



인적 사항

이메일 dkswlsvy3312@gmail.com

거주지 대전광역시 유성구

전화번호 010-4891-4003

Blog <https://medium.com/@Jinpyo-An>

생년월일 1998.04.07

GitHub <https://github.com/Jinpyo-An>

자기 소개

안녕하세요. Java & Spring 기반의 서버 백엔드 개발자 안진표입니다. 전공 공부와 연구실 활동, 프로젝트를 통해 개발 경험을 쌓아왔으며, 현재는 백엔드 개발자로서의 커리어를 준비하고 있습니다.

문제의 원인을 분석하고 해결하여 지속적으로 **서비스를 개선하는 과정**을 즐깁니다. 높은 트래픽 상황에서 발생할 수 있는 병목을 사전에 파악하기 위해 성능 테스트를 수행하고, 이를 기반으로 시스템을 최적화한 경험이 있습니다. 또한 모니터링 대시보드와 알럿 기능을 구축하여, 문제 발생 시 빠르게 인지하고 대응할 수 있는 운영 환경을 마련했습니다.

커뮤니케이션의 중요성을 인식하고, **공통된 이해**를 만드는 가치관과 방법론에 대해 고민합니다. 이벤트 스토밍을 도입해 도메인 흐름을 정리하고, 공통 용어 사전과 협업 정보를 문서화하여 팀 내 커뮤니케이션 비용을 줄였습니다. 이를 통해 요구사항과 설계에 대한 공통된 이해를 형성하고, 개발 효율을 높일 수 있었습니다.

스킬

Language & Framework

Main: Java, Spring Boot, Spring Data JPA
JUnit, Mockito, JaCoCo

Sub: Typescript, NestJS, Vue.js

Database

PostgreSQL, Redis

Infrastructure

Docker, Nginx, GitHub Actions
Scouter, Grafana, Prometheus

Performance Test

nGrinder

프로젝트

WiSoft | 2025.05 ~ 현재

공연 좌석 티켓팅 서비스

보고싶은 공연의 좌석을 예매하여 QR티켓을
발급 받는 서비스

4인 팀(FE 2, BE 2) | Backend 담당

사용 기술

Java 21, Spring Boot 3.5.4, PostgreSQL,
Redis, Docker, Nginx(Reverse Proxy)
Raspberry Pi(On-Premise), GitHub Actions

GitHub

<https://github.com/next-frame-lab/api-server>

Service

<https://nextframe.wisoft.dev/>

포트폴리오

https://www.notion.so/2d7743e53683802f99bef8bde608080c?source=copy_link

좌석 예매 시스템 동시성 제어 및 성능 최적화

- 여러 사용자가 동시에 좌석 예매 시도 시, 중복 예매(Race Condition) 문제 발생
→ Hibernate 비관적 락을 도입하여 중복 예매 문제 해결
- 처리량 개선을 위해 낙관적 락으로 전환했으나, 커밋 시점에 충돌을 감지하는 Late Failure 특성으로 인한 리소스 낭비 문제 확인
- Redis 분산 락(Redisson) 기반 Fail Fast 구조로 개선하여 불필요한 DB 커넥션 점유 차단
- 성과(인기 좌석 10석에 대해 사용자 1,000명이 동시에 예매를 시도하는 시나리오)
→ 에러율 0% | 평균 응답 시간 43ms → 6ms(85%↓) | TPS 228 → 251(10%↑)

개발 생산성 및 협업 문화 주도

- 초기 설계 단계에서 공통된 도메인 이해를 위해 이벤트 스토밍 도입하고, Swagger UI로 API를 명세화하여 커뮤니케이션 비용 절감
- 일관된 협업 방식을 위해 Git Flow 브랜치 전략과 Git Convention을 도입하여 개발 흐름을 안정적으로 관리

서버 인프라 설계 및 CI/CD 자동화 구축

- Bastion 서버 기반 Reverse Proxy 아키텍처 설계 및 구축(SSL 종료, 내부망 분리)
- Nginx 경로 라우팅으로 프론트엔드 정적 리소스와 각종 Spring Boot 백엔드 통합 운영
- systemctl 기반 서비스 관리로 안정적인 서버 운영 및 확장성 확보
- Github Actions CI/CD 파이프라인을 구축하여 배포 안정성 및 운영 효율 향상

테스트 구조 리팩토링 및 안정성 확보

- 기존의 여러 무거운 통합 테스트 코드를 슬라이스 테스트와 단위 테스트로 리팩토링하여 테스트 실행 속도 단축
- 핵심 비즈니스 로직을 검증하여 테스트 커버리지 20%에서 70%로 향상

WiSoft | 2024.03 ~ 2024.11

가전제품 관리 서비스

가전제품의 권장 사용 기간과 실제 사용 기간을 비교·추적하여 교체 시점을 알려주는 서비스

개인 프로젝트(졸업 작품)

사용 기술

TypeScript, NestJS, Vue.js, Docker,
PostgreSQL

GitHub

<https://github.com/next-frame-lab/api-server>

요구사항 분석 및 서비스 설계 주도

- 서비스 요구사항을 분석하여 핵심 기능 및 도메인 범위 정의
- 사용자-전자제품 관계를 중심으로 데이터베이스 모델링 및 스키마 설계
- 사용자 흐름을 고려한 디자인 프로토타입 제작을 통해 기능 단위 화면 구조 사전 정의
- 요구사항과 도메인 모델을 기반으로 RESTful API 명세 설계

백엔드 아키텍처 설계 및 도메인 중심 API 구현

- NestJS 기반 RESTful API 서버 설계 및 구현
- Prisma ORM과 PostgreSQL을 활용한 관계형 데이터 모델링 및 타입 안정성 확보
- JWT Access/Refresh Token 기반 인증 및 Guard를 활용한 인가 처리 구현
- Repository 패턴을 적용하여 서비스 로직과 데이터 접근 로직을 분리하여 유지보수성 향상

프론트엔드 아키텍처 설계 및 사용자 중심 SPA 구현

- Vue3(Composition API)와 Vite를 활용한 SPA 프론트엔드 개발
- Pinia 기반 전역 상태 관리(authStore)를 구축하여 사용자 인증 상태 및 토큰 관리 구현
- Axios 인스턴스 공통화 및 도메인별 API 모듈 분리를 통해 계층 구조화
- 재사용 가능한 공통 컴포넌트를 설계하여 유지보수성 향상
- 모바일 환경에 최적화된 Mobile-First 반응형 UI 구현

학력

한밭대학교 정보통신공학과

2019.03 ~ 2025.02

- GPA: 3.7/4.5
- Java, Database, Network, Linux System, OS, Data Structure 수강
- 무선통신 소프트웨어 중심 연구실(WiSoft) 학부 연구생 활동
- '리눅스와 오픈소스 하드웨어' 수업 조교로 활동
- '데이터베이스' 수업 조교로 활동
- '소중한 SW 기초 교육 특강: 라즈베리파이' 보조 강사로 활동
- 'SW 중심사업단 산학협력 프로젝트' 활동 및 수상(3위)
- 한국HCI학회 논문 투고
 - 학생 중심으로 UI를 개선한 기숙사 웹 서비스
 - RFID 기반 키 관리 애플리케이션을 통한 강의실 자원 최적화 시스템 설계
- 한국정보과학회 논문 투고
 - 전자제품 폐기물 감소를 위한 가전제품 관리 애플리케이션