

# 안진표 이력서



사용자에게 더 나은 가치를 전달하기 위해 **서비스를 끊임없이 개선하는 백엔드 개발자입니다.**

콘서트 티켓팅 서비스에서 Redis 캐싱으로 API 응답 시간을 **95% 단축**하고, 분산 락으로 1,000명 동시 요청 환경에서 **에러율 0%**를 달성하는 등 문제를 직접 찾아 측정 가능한 성과로 만들어왔습니다.

기능 구현에 그치지 않고 **확장 가능한 구조를 고민**하며, 팀 내 코드 리뷰와 테스트 커버리지 80% 달성을 통해 **코드 품질과 협업 문화를 함께 높여온 경험**이 있습니다.

## 인적 사항

이메일 [dkswlsvy3312@gmail.com](mailto: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>

## 프로젝트

WiSoft Lab. | 2025.05 ~ 진행 중

### 공연 좌석 티켓팅 서비스

선착순으로 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://agate-pulsar-23d.notion.site/303743e53683801e816ede90e6d502f6?source=copy\\_link](https://agate-pulsar-23d.notion.site/303743e53683801e816ede90e6d502f6?source=copy_link)

### 지속적인 서비스 개선 및 문제 해결

- 공연 목록 조회 시, 느린 응답 발생  
→ Redis 캐싱을 도입해 조회 API 성능을 최적화하고, **응답 시간 95% 이상 개선**
- 단일 소셜 로그인 인증 구조로 인해 인증 서비스 확장에 제약이 존재  
→ **OAuth 인증 도메인을 재설계**하여 확장 가능한 소셜 로그인 아키텍처로 개선
- 불명확한 JWT 토큰 정책으로 인한 인증 이슈 발견  
→ 로그아웃 API를 도입하여 Refresh Token 폐기를 통한 세션 무효화 흐름 구축
- 복잡한 문자열 기반 JPQL 사용으로 인한 런타임 오류 위험 및 유지보수 저하  
→ **QueryDSL** 도입으로 컴파일 시점 타입 안정성 확보 및 코드 가독성 개선

### 예매 시스템 동시성 제어 및 성능 최적화

- 동시 좌석 예매 환경에서 Race Condition으로 인한 중복 예매 문제 발생  
→ Hibernate 비관적 락을 통해 해결하여 예매 데이터 정합성 확보
- 비관적 락에서 낙관적 락 적용 후 Late Failure로 인한 DB 리소스 낭비 문제 발견  
→ **Redis 분산 락**으로 아키텍처를 개선하여 DB 접근 최소화 및 서버 부하 감소
- 성과(인기 좌석 10석 · 1,000명 동시 요청 시나리오 부하테스트)  
→ **에러율 0% | 평균 응답 시간 43ms → 6ms(85%↓) | TPS 228 → 251(10%↑)**

- 공연 목록·상세 조회, 좌석 조회·예매, 리뷰 CRUD 및 좋아요 기능 구현
- 소셜 로그인과 JWT 기반 인증·인가 기능을 구현하여 사용자 인증 흐름 구축
- 이벤트 스토밍을 통해 서비스 요구사항 분석과 비즈니스 흐름 파악
- **ERD**를 설계하고, 이를 기반으로 **데이터베이스 구조 설계** 및 테이블 정의
- **RESTful API**를 설계하고 Swagger(OpenAPI)를 활용해 API 명세를 문서화
- 핵심 비즈니스 로직에 대해 **단위 테스트와 통합 테스트**를 작성
- 테스트 코드 87개를 작성하여 커버리지를 20%에서 80%로 높여 코드 안정성 향상
- **Git Flow** 브랜치 전략을 적용하여 기능 단위 개발과 배포 흐름을 분리
- **Pull Request** 기반 코드 리뷰를 통해 코드 품질을 개선하고 팀 내 개발 규칙 공유

## 학력

### 국립한밭대학교 정보통신공학과

2019.03 ~ 2025.02

- GPA: 3.7/4.5
- Java, Database, Network, Linux System, OS, Data Structure 수강
- **Database(데이터베이스 설계 및 SQL)** 과목 성적 1위
- 졸업 작품 '가전제품 관리 서비스' 제작 및 전시회 출품

### 무선통신 소프트웨어 연구실

(WiSoft)

2023.03 ~ 2025.02

- SW 중심사업단 산학협력 프로젝트 활동
  - 'RFID 기반 강의실 키 관리 애플리케이션' 개발
  - 소중한 오픈소스 활용 SW 경진 대회 수상(3위)
- '리눅스와 오픈소스 하드웨어', '데이터베이스' 수업 조교 활동
- '소중한 SW 기초 교육 특강: 라즈베리파이' 보조 강사 활동
- 학회 논문 투고
  - RFID 기반 키 관리 애플리케이션을 통한 강의실 자원 최적화 시스템 설계
  - 전자제품 폐기물 감소를 위한 가전제품 관리 애플리케이션
- 연구실 Discord 개발 뉴스 알림 봇 제작

## 스킬

### Language & Framework

Java, Spring Boot, Spring Data JPA  
QueryDSL, JUnit, Mockito, JaCoCo

### Database & ETC

PostgreSQL, Redis  
Docker, Nginx

### Infrastructure

AWS(EC2, RDS, S3), GitHub Actions  
Scouter, Grafana, Prometheus

### Performance Test

nGrinder