

# Sangjin Han, Software Engineer.

---

## Contacts

010-5389-5131 · ltncsp9028@gmail.com · <https://linkedin.com/in/y0on2q>

## Skills

### Backend Engineering

- Node.js/Express.js 기반의 서버 Node.js/Nest.js 를 이용한 마이그레이션 및 운영 경험
- Jvm/Spring 기반의 서버 GraalVM/ktor 를 이용한 마이그레이션 및 운영 경험
- Functional Error Handling 기반의 아키텍처 설계 및 리팩토링 경험
- Data Streaming Platform 설계 및 RDB 에서의 마이그레이션 경험
- MSA(EKS) 환경에서의 Kotlin/Spring 서버 개발 및 운영 경험

### Client/SDK Engineering

- feature 별 lazy loading 이 가능한 custom module system 기반의 Javascript SDK 개발 경험
- 20+ Different Payment SDK to Single SDK Integration 경험
- esbuild, swc 를 활용한 트랜스파일링 및 빌드시스템 구축 경험

## Careers.

---

### PortOne (아임포트) / Software Engineer @ Multi PG Infra Scrum (V2 Core) (2022.07 ~)

\* Multi PG Infra SaaS, PortOne (아임포트, iamport)

#### PortOne V2 Core 성능 개선

- Spring r2dbc의 과도한 cpu 부하를 개선하여 cpu 사용률 8배 이상 감소
- GraalVM 도입 및 Warm Up 구현을 통한 k8s 환경의 Spring p95 latency를 100ms 미만으로 최적화
- K6, Artillery 를 이용한 부하테스트 및 어플리케이션 개선을 통한 rps 10배 이상 향상

#### PG (10+ 금융사) 연동 및 Kotlin/Spring Architecture 개선

- 20+ 개 금융사의 API 및 Interface 를 통합하기 위한 Domain 설계 및 구현
- Functional Error Handling 도입 및 점진적 전환을 통한 Type-Safe 및 참조투명성 획득
- 웹훅 실패 대응 및 부하 분산을 위한 jitter, backoff 구현

#### Universal Data-Serialization Protocol Parser 개발

- JSON 외의 응답 형식 및 인코딩 파싱을 위한 플러그인 기반의 Parser 개발
- Byte Size 기반, Token 기반 전문통신을 모두 처리하기 위한 전문통신 Parser 개발
- 서비스별로 다르게 구현하던 파서의 중앙화를 위한 Kotlin, Typescript Github Package 도입

#### BFF (Backend-For-Frontend) 개발

- SDK의 Micro Service API 호출 횟수 및 Latency 50% 이상 개선
- BFF와 Micro Service 간 gRPC 도입으로 성능 개선 및 불필요한 중복코드 제거
- SDK와 BFF간 타입 불일치 문제를 해소하기 위해 Backend API 기반의 SDK Generator 개발

### knowmerce (wonderwall) / Backend Engineer, Lead @ Dev Team (2021.04 ~ 2022.07)

#### Wonderwall (wonderwall.kr) Platform 개발

- Express.js/javascript 기반 서버를 Nest.js/typescript 기반으로 마이그레이션 및 운영
- Type-Safe database I/O 를 위해 typeorm 을 Prisma 로 마이그레이션
- 배포 속도 향상 및 최신버전 사용 제약을 해소하기 위한 serverless 빌드 플러그인 개발
- 콘서트 예매 및 진행을 위한 온라인 예약 시스템 및 티켓 발권 시스템 개발

#### 온라인 대기열 서비스 개발

- AWS 기반의 자체 온라인 대기열 서비스 개발로 타 솔루션 대비 90% 이상 비용 감소
- 콘서트 예매, 선착순 이벤트 등의 비즈니스에 적용하여 서버 부하 분산 및 재고관리를 효율적으로 처리
- 사용자 행동 기반의 동적 대기열 조정을 위한 Cycle 기반 대기열 구현

### Data Streaming Platform 개발

- RDB 에 적재중이던 유저의 강의 시청 로그를 플랫폼에 적재하여서버 부하 80% 이상 감소
- RDB 에서 Data Streaming Platform 으로 데이터 유실 없는 마이그레이션 전략 설계 및 수행
- 유저의 행동 로그 적재 및, 행동 로그 기반의 관심사 배치 개발을 통한 타겟팅 전략 수립

### Biock / Software Engineer @ Dev Team (2020.08 ~ 2021.04)

#### Biock EDC Platform 개발

- 임상시험 환자 정보를 웹과 블록체인 기반으로 관리하는 eCRF 서비스 개발
- Express.js/javascript 기반 서버를 Nest.js/typescript 기반으로 마이그레이션 및 운영
- String Raw Query의 보안 위협을 해소하기 위한 Prepare Statement 도입 및 SQL Injection 취약점 개선
- GDPR(유럽 일반 데이터 보호규칙) 을 준수하기 위한 compliance engineering 진행

#### NABI (나의 복약 관리 비서 앱) 개발

- 항암치료, 주사치료 환자의 예약 및 투약관리 서비스 개발
- Type-Safe database I/O 및 ESM 적용을 위해 typeorm 을 Prisma 로 마이그레이션
- Fragment-driven 을 위한 graphql 도입으로 Under, Over Fetching 문제 해결

## Experiences.

---

### Open-source Contribution

- Spring r2dbc (fork, private): fix High (overload) CPU issue
- react-table: implements boolean sort type
- connected-react-router: node\_modules dependency issue hotfix
- react-native-calendars: React.SFC deprecated issue fix
- nexus-prisma: set milestone, migration legacy plugin plan

### Community

- 팀스파르타 항해플러스 백엔드 1기 ~ 4기 코치
- Naver boostcamp 7,8기 Code Reviewer
- Naver boostcamp 7기 Mentor
- Prisma Ambassador
- Nest.js with Prisma Seminar

## Education.

---

한국디지털미디어고등학교 / 해킹방어과 (2018.03 ~ 2021.02)

## ETC.

---

### Awards

- 제4회 국민대학교 알고리즘대회 수상 (2019)
- 경기도 상업경진대회 비즈니스 프로그래밍 부문 은상 (2020)