

심준보

Java · Spring 백엔드 개발자

junbo1218@gmail.com

GitHub / jbsim999

웹 포트폴리오



Java-Spring 기반 백엔드·서버 개발자입니다. 약 690만 회원 규모의 책이음 전국 도서관 연계 서비스에서 통계 조회 성능 개선, 지역별 회원수 수집 자동화, 회원 데이터 보정과 운영 도구 개선을 담당했습니다. IoT 서비스에서는 Netty 기반 TCP 통신, MQTT 연동, Quartz 스케줄링, 디바이스 제어 API와 테스트 도구를 개발했습니다.

(주)이씨오 | 정보시스템사업부 선임연구원

2024.08 - 재직 중 · 백엔드·서버 개발

국립중앙도서관 책이음 전국 도서관 연계 서비스의 백엔드 개발·운영·유지보수

- 통계 테이블과 집계·조회 쿼리를 개발하고 실행계획 분석, 테이블 구조·인덱스·쿼리 개선으로 통계 조회 시간을 약 30분에서 100ms 이하로 단축했습니다.
- 200개 이상 지역의 수동 회원수 수집을 스케줄러로 자동화했습니다. 최대 20개 지역씩 그룹화해 그룹 안에서 병렬로 조회하고, 응답을 검증한 뒤 전월 기준 회원수를 저장하도록 구현했습니다.
- 도서관 설정에 따라 조회 경로를 선택하고 시스템별 응답을 공통 이용자 항목으로 변환하는 이기종 이용자 직접 조회 기능을 운영에 반영했습니다.
- 회원 상태·날짜 유무별 보정 규칙을 정비하고, WEB 탈퇴 경로를 팀의 기존 soft delete 정책에 맞춰 수정했습니다.
- 주말민원 도구에서 기본정보·가입지역 상태·연체자료를 함께 조회하도록 API·SQL·화면을 개선했습니다.

실무 역량

영역	주요 기술과 경험
백엔드	Java, Spring Framework, Spring Boot, Spring MVC, MyBatis
데이터 처리	Oracle-Tibero SQL, 실행계획 분석, 인덱스 설계, 데이터 정합성 보정
통신·자동화	Netty, TCP, MQTT, Quartz, 스케줄러 기반 수집 자동화
검증·협업	로그 추적, 테스트용 클라이언트·서버, JMeter, Git
운영 화면	JSP, Ajax, 운영 조회·동기화 화면 개선

경력과 프로젝트

디바이스 통신부터 운영 자동화까지

(주)에이엘에이엔 | R&D 연구원

2023.06 - 2024.03 · 백엔드·서버 개발

- LTE 기기 TCP 서버에서 Netty 기반 패킷 처리, 데코레이터 패턴 기반 인코딩·디코딩, CRC-16 및 암호화 처리를 구현하고 FOTA 기능을 개발했습니다.
- 홈 IoT WAS의 N:M 관계 테이블을 설계하고 센서 데이터 수집·처리, 디바이스 제어 API, MQTT 연동과 Quartz 알람·스케줄링을 개발했습니다.
- TCP 통신을 확인할 테스트용 클라이언트·서버를 개발하고, 홈 IoT 서비스에서 JMeter 테스트를 진행했습니다.
- 사내 그룹웨어 웹 애플리케이션 서버를 개발했습니다.

(주)오델 | 품질관리·실험

2019.12 - 2022.08

Excel Power Query와 공공 API를 활용해 수기로 대조하던 데이터를 자동 비교하도록 개선했습니다.

학력·교육

강원대학교(춘천) 동물생명공학 학사 · 2013.03 - 2019.02

코드스테이츠 소프트웨어 엔지니어링 백엔드 부트캠프 42기 · 2022.10 - 2023.04

Java-Spring Boot 기반 백엔드 개발 과정 수료

교육 팀 프로젝트 | 뽕망치 · 2023.03

Java-Spring Boot 음성 커뮤니티에서 답변·댓글·좋아요·채택 기능과 미디어 업로드를 구현했습니다. 이미지·음성 파일의 S3 업로드에 UUID 파일명과 파일 유형 검사를 적용했습니다.

로컬 환경의 비교 실험

회원 순위 조회 API의 실행계획과 인덱스 사용 여부를 확인했습니다. 로컬 가상 데이터 10,000건을 사용해 JMeter로 여러 부하 조건에서 인덱스 적용 전후의 응답시간과 처리량을 비교했습니다.