

경력 기술서

Email: kty991213@naver.com Mobile: (+82) 010-4032-4803

㈜데이타이음 · 경상남도교육청 미래교육원 (2024.03 Present, 4명)

프로젝트 소개: 체험 프로그램 예약, 연수 관리, 유료 결제까지 지원하는 통합 플랫폼. 예약 신청부터 결제, 알림톡 발송, QR코드 기반 현장 참여 확인 및 퀴즈/점수 부여까지 교육 체험 전 과정을 디지털화하여 운영 효율성과 사용자 편의성을 높임.

기술 스택: **Java, Spring, MyBatis, JSP, MariaDB, Quartz, TOSS PG, Biztalk**

문제/해결/성과:

- 문제: 피크 시간대 동시 예약 처리에서 좌석 초과(오버부킹)와 데드락 발생.
- 해결: DB 행 잠금(SELECT ... FOR UPDATE) 적용 및 백오프(backoff) 기반 재시도 로직 구현으로 트랜잭션 안정화. → 동시 예약 환경에서는 비관적 락(Pessimistic Lock)이 적합하다고 판단.
- 성과: 오버부킹 0건, 동시 200명 예약 성공률 100% 유지, 데드락 발생 시에도 예약 안정적 처리, 결제/알림 UX 개선.

㈜데이타이음 · 경남교육청 진로교육원 봄봄 플랫폼 (2025.08 Present, 3명)

프로젝트 소개: 체험 프로그램 예약·결제·출결·만족도 조사를 지원하는 통합 플랫폼. 사용자 단: 예약, 설문, 비회원 휴대폰 인증, 길찾기. 관리자 단: 프로그램 관리, 예약 승인/취소, 결제취소, 통계, 체험실 배정.

기술 스택: **Java, Spring MVC, MyBatis, JSP, MariaDB, NHN KCP, Biztalk, Quartz, 카카오맵 API, 사이렌 휴대폰 인증**

문제/해결/성과:

- 문제: 피크 시간대 동시 예약 시 오버부킹·결제 중복·승인 지연 발생 가능성.
- 해결: DB 행 잠금 + 백오프 기반 재시도 로직 적용. NHN KCP 콜백 검증 및 트랜잭션 분리로 이중결제 차단. 예약 승인/취소·환불 절차 표준화. → 교육청 체험예약 특성상 동시성·결제 안정성을 최우선으로 설계.
- 성과: 개발/테스트 환경에서 동시 150명 예약 성공률 100% 검증, 중복 결제 0건, 길찾기/본인 인증 기능으로 사용자 편의성 향상.

㈜데이타이음 · 충북 통합 도서관 웹사이트 (2024.01 Present, 3명)

프로젝트 소개: 도내 20개 교육도서관을 통합하여 예약·대출·전자도서관 서비스를 제공하는 플랫폼. 한 계정으로 모든 도서관과 체험 예약 서비스를 이용 가능.

기술 스택: **Java, Spring MVC, iBatis, JSP, OracleDB**

문제/해결/성과:

- 문제: 일정이 목록 형태로만 제공되어 예약 가능 여부 확인이 불편.
- 해결: 캘린더 UI 도입으로 날짜별 예약 확인 및 신청 가능. 자주 쓰이는 검색에 인덱스를 추가하고 중복 조회 최소화로 DB 성능 개선. → UI 개선 + DB 튜닝을 동시에 적용.
- 성과: 예약조회 속도 수초 → 1초 이내 단축, 월 1,000건 이상 예약 안정적 처리, 취소/변경 처리 속도 30% 단축.

㈜데이타이음 · 충청북도교육청 다채움 플랫폼 (2024.01 ~ 2025.09, 9명)

프로젝트 소개: AI 기반 학습 지원 플랫폼. 학습 이력·포트폴리오 관리, 맞춤형 학습 진단, 수업 공유, 독서 활동, 설문/피드백 기능 제공.

기술 스택: **Java, Spring, MyBatis, JSP, MariaDB/Oracle/MySQL, REST API, Swagger, Bcrypt, Firebase Cloud Messaging**

문제/해결/성과:

- 문제: Firebase SDK 인증 설정 오류로 모바일 푸시 알림 전송 실패.
- 해결: 서비스 계정 키 적용, `FirebaseApp.initializeApp()` 단일 초기화, 초기화 과정 문서화로 재발 방지. → 멀티 인스턴스 환경 문제였기 때문에 **단일 초기화 전략**을 채택.
- 성과: 모바일 알림 실패율 15% → 0% 개선, 실시간 알림 동기화 달성, 설문 API 안정화로 활용도 증가.

㈜데이타이음 · 알콩 플랫폼 (2025.07 ~ Present, 6명)

프로젝트 소개: AI 기반 학습 통합 플랫폼으로, 현재 SCAP 보안인증 대응 중.

기술 스택: **Java, Spring, MyBatis, JSP, MariaDB/Oracle/MySQL, 보안 스캐너**

문제/해결/성과:

- 업무: SCAP 보안인증 대응, CODE-RAY 기반 취약점 점검·패치 반복, 시큐어코딩 적용, 감리 대응 및 보안 관리.
- 성과: 취약점 0건 유지, 보안 조치 표준화로 패치·검증 속도 40% 단축, 유지보수 부담 경감.