

이로아

+821027257717 @notagameroa@gmail.com

CS 기초를 다지며 원리를 탐구하는 백엔드 개발자 이로아입니다. 비전공자로 시작했지만, 현업에 필요한 이론적 토대를 갖추기 위해 컴퓨터과학과에 편입하여 운영체제와 자료구조 등 공학적 역량을 쌓고 있습니다. Java와 Spring Boot를 주력으로 사용하며, 단순히 기능 구현에 그치지 않고 '왜?'를 고민하며 코드를 작성합니다. AWS 배포 및 인프라 구축 경험 및 유지보수 등의 경험을 통해 서비스의 전체 흐름을 보는 시야를 갖췄습니다.

경력 2년 5개월



(주)한국보안인증

2023.09 - 재직중 (2년 5개월) | 정규직 | 기술연구소 | 연구원

OKey-CA (기기인증용 사설 인증기관 시스템)

2025.01 - 2025.12 | 기술연구소 | 전임 연구원

- IoT 기기 환경에 적합한 ECDSA 기반 인증서 발급 로직 설계 및 구현
- RSA 대비 짧은 키 길이로 경량화하면서도 보안성을 유지하여 저사양 디바이스 성능 최적화(인증서 파일 크기 2KB)
- X.509 표준을 기반으로 기기 식별용 Subject 및 Extensions 정책 설계
- 비인가 기기 접근을 원천 차단하는 인증서 기반 인증 체계 구축
- 인증서 발급(Issuance), 만료(Expiration), 폐기(Revocation/CRL)까지 인증서 전 생명주기 관리 프로세스 자동화
- 사용기술: Java, Spring Framework, MyBatis, Oracle, ECDSA, X.509

OKey-TSA (타임스탬프 인증 서버 및 SDK 개발)

2024.06 - 2025.01 | 기술연구소 | 전임 연구원

- RFC 3161 표준을 준수하는 자체 TSA 서버 설계 및 구축을 통해 전자문서 시점 확인(Time Stamping) 및 무결성 검증 체계 확보
- HTTP 기반 REST API와 Java Library(JAR) 방식을 모두 지원하는 듀얼 인터페이스 아키텍처 설계로 다양한 클라이언트 환경 연동 지원
- 외부 라이브러리 의존성을 최소화한 독립 모듈 형태로 구현하여 사내 의료 솔루션(OKey Medical Cloud)과의 즉각적인 통합 및 재사용성 강화
- 사용기술: Java, Spring Boot, JPA, REST API, Bouncy Castle

OKeyMedical Cloud (의료 전자서명 SaaS 고도화)

2024.01 - 2025.01 | 기술연구소 | 연구원

- 병원별로 분산 운영되던 온프레미스 서버를 클라우드 기반 중앙 통합 SaaS 환경으로 전환하여 배포 리소스 절감 및 인프라 환경 표준화 달성
- Spring Security 기반의 통합 Admin 시스템 구축 및 RBAC(Role-Based Access Control) 적용으로 병원/EMR(협력사) 단위의 데이터 접근 권한 분리

- 대규모 트래픽 처리를 고려한 로그 수집 파이프라인 설계 및 실시간 통계 대시보드 구축을 통해 선제적 장애 대응 체계 마련
- 라이선스 발급 및 고객사 관리 프로세스 자동화로 운영팀 수동 업무 부하 약 70% 감소

· 사용기술: Java, Spring Boot, Spring Security, MyBatis, MariaDB, 카카오 클라우드

OKey-GTSA (산재병원 시점확인센터 연계 에이전트)

2025.11 - 2026.01 | 기술연구소 | 전임 연구원

- 폐쇄망 환경에서 발생하는 잦은 네트워크 지연에 대응하기 위해 Spring Scheduler 기반의 실패 요청 자동 재처리(Retry) 로직 구현으로 무중단 운영 환경을 구축하고 데이터 유실 0건 달성
- 공공 문서의 법적 효력 확보를 위해 PDF 생성 엔진 고도화 (타임스탬프 토큰 삽입, 인영 마크 워터마킹) 및 전자문서 무결성·신뢰성 강화
- 외부 기관 연동을 위한 통신 규격 표준화 및 에러 코드 체계 정립을 통해 장애 원인 분석 및 대응 속도 50% 이상 단축
- 요구사항 분석, 설계, 개발, 배포까지 프로젝트 전 과정 리딩하여 2개월 내 납품 완료 및 안정화 달성

· 사용기술: Java, Spring Boot, Spring Scheduler, MyBatis, Bouncy Castle, PDFBox, Oracle

학력



한국방송통신대학교

2024.03 - | 재학 중 | 컴퓨터과학과



경북대학교

2019.03 - 2021.03 | 졸업 | 뷰티매니저학과

스킬

Java

Spring Boot

Spring Framework

Oracle

MySQL

MSSQL

Docker

Linux

Nginx

Apache

AWS

Azure

JPA

Mybatis

jQuery

React

Firebase

AngularJS

TypeScript

JavaScript

PKI

수상/자격증/기타

정보처리기사



2024.06 | 자격증



리눅스마스터 2급

2024.06 | 자격증

링크

🔗 이력서 및 경력기술서

<https://leeroa.github.io>

🔗 깃허브 주소

<https://github.com/LeeRoa>

🔗 ROTP (OTP 2차 인증)

<https://rotp.groamit.kro.kr>

🔗 개발 공부 끄적이는 블로그

<https://roajava.tistory.com>