

김진혁

블록체인 & 백엔드 개발자

이메일: your.email@example.com | GitHub: github.com/yourid | LinkedIn: linkedin.com/in/yourid

SUMMARY

블록체인 네트워크 성능을 27 배 향상시킨 백엔드/블록체인 개발자입니다. Hyperledger Besu 기반 B2B 플랫폼에서 25TPS→678TPS 최적화를 주도했으며, Java 21 Virtual Threads, Transaction Isolation Pattern, PM2 Cluster Mode 를 적용한 3-Layer 최적화 방법론을 설계하여 국제학회(ICBTA 2025)에 1 저자로 게재했습니다. 영지식증명(ZKP) 아키텍처 설계부터 Rust 서킷 분석(35 초→1 초)까지 end-to-end 문제 해결 역량을 보유하고 있습니다.

SKILLS

Blockchain: Hyperledger Besu, Hyperledger Fabric, Solidity, Hardhat, Ethers.js, Web3.js, IPFS, DID, Go Chaincode

Backend: Java, SpringBoot, Spring Framework, Node.js, TypeScript, Express, Python, Go, C#

Frontend: React, TypeScript, JavaScript, HTML/CSS, Next.js, Electron

Database: PostgreSQL, MariaDB, MySQL, MS SQL, CouchDB

Infrastructure: Docker, Jenkins, Nginx, AWS (EC2, S3), NCP, CloudFlare, VPN, Linux (Ubuntu, CentOS)

Testing & Monitoring: JMeter, k6, Jest, Swagger, Grafana, Prometheus, Hyperledger Explorer

Research & Security: ZKP (Groth16, Rust), 성능 최적화, TTA 인증, 논문 작성, 특허 출원

Collaboration: Git, Swagger API Docs, 기술 문서 작성, 고객 커뮤니케이션

EXPERIENCE

(주)크리에이티브코드 | 블록체인/백엔드 개발자

2025.06 ~ 현재

- Hyperledger Besu 성능 27 배 향상 (25TPS → 678TPS) - 3-Layer 최적화 방법론 설계 및 적용
- Solidity 스마트컨트랙트 개발 (Proxy 패턴, 계정관리, 거래 프로세스, ZK/IPFS 연동)
- SpringBoot/Node.js 기반 백엔드 API 및 블록체인 API 서버 개발
- Private IPFS 클러스터 구축, Jenkins CI/CD 파이프라인 구축
- TTA 블록체인 신뢰성 평가 주도, 특히 3 건 진행 (1 건 가출원 완료)

(주)스마트엠투엠 | 블록체인/백엔드 개발자

2022.02 ~ 2023.06

- Hyperledger Fabric 블록체인 네트워크 3 개 구축 및 TTA 시험 통과 (쓰기 400, 읽기 1000 TPS)
- Go 기반 Fabric ChainCode 개발, TypeScript 백엔드 API 개발
- 3 개년 국가 R&D 과제 참여 - Layer2, ZK Rollup, Mina Protocol 분석
- B-SPACE 서비스 상용화 완료, 정보처리학회 우수논문상 수상

수원대학교 산학협력단 | TLO 연구원

2021.08 ~ 2022.02

- 기술사업화 연구 보조, ICT 프로젝트 컨설팅, 특히 분석, 산업 기술동향 분석

(주)비에네스소프트 | 안드로이드/백엔드 개발자 (인턴)

2020.01 ~ 2020.06

- 노인돌봄 서비스 앱 개발 (Android, DialogFlow, TTS), Spring 기반 RESTful API 개발

PUBLICATIONS & AWARDS

- ICBTA 2025 국제학회 1 저자 - "27-Fold Performance Improvement for Hyperledger Besu Through Service-Layer Optimization"
- KIPS 2025 추계학술대회 1 저자 논문 게재
- KCI 급 논문지 KTCCS 등재 (한이음 우수논문 초청)
- 정보처리학회 우수논문상 (2022), 학부생 논문경진대회 대상 (2020)
- 한이음 학술대회 최우수상 (2020), 한이음 공모전 장려상 (2020), 입선 (2019)
- 교육부 학생 창업유망팀 300 선정 (2020)

EDUCATION

수원대학교 | 정보통신학과 학사 | 2015.03 ~ 2021.02

CERTIFICATIONS

정보처리기사 | SQLD | TOEIC 825