

김진혁 (Jinhyeok Kim)

블록체인 & 백엔드 개발자

✉ jinhyeokcc@gmail.com | ☎ 010-2216-0058 | ⌂ 서울 서초구

[LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portfolio](#)

핵심 역량

블록체인 네트워크 성능을 27 배 향상시킨 블록체인/백엔드 개발자입니다. Hyperledger Besu 기반 B2B 플랫폼에서 25TPS → 678TPS 최적화를 달성하고, 국제학회 ICBTA 2025 (Springer) 1 저자 논문을 게재했습니다. 영지식증명(ZKP) 설계 및 구현 및 연동 경험이 있으며, 복호화 시간을 35 초에서 1 초 미만으로 단축했습니다.

경력사항

(주)크리에이티브코드

대리 / 블록체인 연구개발 / 2025.06 ~ 재직중

- Hyperledger Besu 성능 27 배 향상 (25TPS → 678TPS) - Java 21 Virtual Threads + Transaction Isolation + PM2 Cluster
- ICBTA 2025 국제학회 1 저자 논문 게재 (Springer LNNS)
- 영지식증명(ZKP) 시스템 설계 및 Rust 서킷 분석 (복호화 35 초→1 초)
- Solidity 스마트컨트랙트 개발 (UUPS Proxy, ZK 검증, IPFS CID 연동)
- 특허 3 건 설계 진행 중 (1 건 가출원 완료)
- TTA 블록체인 신뢰성 평가 및 클라우드 적격성 평가 주도

Tech: Hyperledger Besu, Solidity, ZKP/Groth16, Node.js, TypeScript, SpringBoot, Python, Docker, Jenkins

(주)스마트엠투엠

사원 / 블록체인 연구개발 / 2022.02 ~ 2023.06 (1년 5개월)

- Hyperledger Fabric 블록체인 네트워크 3 개 독립 구축 (개발/테스트/교육용)
- TTA 성능 테스트 통과 (쓰기 400 TPS, 읽기 1000 TPS 달성)
- Go 기반 Fabric ChainCode 개발 및 TypeScript 백엔드 API 개발
- 한국컴퓨터정보학회 우수논문상 수상
- 국가 R&D 과제 참여 - EVM, Layer2, ZK Rollup, Mina Protocol 분석

Tech: Hyperledger Fabric, Go, TypeScript, Docker, React, Grafana, MariaDB, Nginx, JMeter

수원대학교 산학협력단

TLO 연구원 (계약직) / 2021.08 ~ 2022.02 (7개월)

- 기술사업화 전문코디네이터(TCC) 연구 보조 및 ICT 프로젝트 컨설팅
- 산업 기술동향 분석 (7 건 이상 기술박람회 참석 보고서 작성)

(주)비에네스소프트

앱 개발 (계약직) / 2020.01 ~ 2020.06 (6개월)

- 노인돌봄 서비스 안드로이드 앱 개발 (DialogFlow 음성 AI, TTS)
- Spring Framework 기반 RESTful API 설계 및 구현

병역

대한민국 해병대 | 유/무선 통신운용병 | 2016.03 ~ 2017.12 (1년 10개월) | 병장 만기전역

학력

수원대학교

정보통신공학과 졸업 | 2015.03 ~ 2021.08

전체평점: 3.73/4.5 | 전공평점: 4.15/4.5 | 취득학점: 140/130

졸업논문: 딥러닝 기반 객체 인식과 최적 경로 탐색을 통한 멀티 재난 드론 시스템 설계 및 구현 (KCI 급 저널 등재)

자격증 및 어학

- OPIC IH (Intermediate High) | ACTFL | 2025.02
- 정보처리기사 | 한국산업인력공단 | 2021.11

제자 논문

1. *Breaking the Throughput Barrier: 27-Fold Performance Improvement for Hyperledger Besu*

ICBTA 2025 (Springer LNNS) | 2025.12 | **1 저자**

2. **블록체인 기반 B2B 거래 및 영지식 증명 시스템: DPP 규제 대응을 위한 투명성과 기밀성 확보**

한국정보처리학회 추계학술대회 | 2025.11 | **1 저자**

3. **블록체인 기반 조작불가능한 확률제어 시스템**

한국컴퓨터정보학회 | 2022.07 | 공저자 **우수논문상**

4. **딥러닝 기반 객체 인식과 최적 경로 탐색을 통한 멀티 재난 드론 시스템 설계 및 구현**

KTCCS (KCI) | 2021.04 | **1 저자**

5. *Optimization of Sensor Nodes Deployment Based on Improved Differential Evolution Algorithm*

IEEE IAEAC | 2020.02 | 공저자

6. **QR 코드를 이용한 다국어 전자메뉴판과 맞춤형 현지 식당 추천 App**

정보처리학회 추계학술대회 | 2019.11 | **1 저자**

수상 내역

- **한국컴퓨터정보학회 우수논문상** | 한국컴퓨터정보학회 | 2022.07
- **ICT 멘토링 참여수기 공모전 최우수상** | 한국정보산업연합회 | 2022.12
- **G-HOP 창업동아리 성과보고회 최우수상** | 수원대학교 | 2021.04
- **2020 한이음 ICT 공모전 장려상** | 과학기술정보통신부 | 2020.12
- **한이음 학술대회 최우수상** | 한국정보산업연합회 | 2020.12
- **정보처리학회 학부생 논문경진대회 대상** | 한국정보처리학회 | 2020.11
- **취업브리지 수기 공모전 최우수상** | 경기도일자리재단 | 2020.11
- **학생 창업유망팀 300 선정** | 교육부 | 2020.08
- **2019 한이음 ICT 공모전 입선** | 과학기술정보통신부 | 2019.12
- **창업경진대회 금상** | 수원대학교 | 2019.11

기술 스택

Blockchain: Hyperledger Fabric, Hyperledger Besu, Solidity, ZKP/Groth16, Hardhat, ethers.js, IPFS, EVM

Backend: Node.js, TypeScript, Java, SpringBoot, Go, Python, REST API

Database: PostgreSQL, MySQL, MariaDB, CouchDB

DevOps & Infra: Docker, Jenkins, Nginx, AWS, NCP, CloudFlare, Git/GitHub

Frontend: React, Next.js, Tailwind CSS

마지막 업데이트: 2025.12