



김준기 | Junki Kim

4년 차, 도전하는 개발자 김준기입니다.



Contact.

Email. kjgcde@gmail.com

Phone. **010-2326-7711**

Channel.

Portfolio. <http://junki-kim.com>

GitHub. <https://github.com/junki-dev>

Introduce.

4년 차 스타트업에서 백엔드와 블록체인 개발을 담당하고 있습니다.

블록체인을 막 시작하는 기업에 입사해 공식문서, 오프라인 밋업, 스터디 등의 다양한 채널로 기술력을 함께 쌓았고, 현재는 Hyperledger Fabric 기반의 블록체인 시스템 구축과 운영, 교육 프로젝트 등 다수의 프로젝트를 수행하며 블록체인 전문 기업으로 인정받고 있습니다.

Node.js를 주로 사용하고, 이 기술을 발전시키기 위해 새롭고 경험해보지 못한 것들을 학습하고 적용하기를 좋아합니다. Nestjs를 사용해 테스트와 확장이 쉬운 애플리케이션 개발 경험이 있고, Apollo(Graphql)를 사용해 실시간 업데이트가 가능한 모니터링 시스템 개발 경험 또한 있습니다.

1년간 단독 운영하면서 반복적이고 수동적인 업무를 자동화하는 것을 당연하게 생각했습니다. 복잡한 블록체인 네트워크 구동 절차를 스크립트로 개발해 실수를 줄이고, 한 파일에 쌓이는 로그를 일 배치를 사용해 관리했습니다.

좋은 개발 문화를 만들어 가는 일을 좋아합니다. 재직 중인 회사에 형상 관리 시스템이 없어 프로젝트 파일들이 여기저기 흩어져 있을 때, Github 계정을 생성하고 팀원들과 사용법을 학습하고 공유함으로써 프로젝트를 더 효율적으로 수행하고 관리할 수 있도록 했습니다. 이렇듯 필요한 것은 만들고 코드 리뷰, 트러블슈팅 공유 등의 잘되고 있는 것은 유지해 우리 회사만의 문화를 만들어 왔습니다.

Skill.

Backend

- Node.js(JS/TS), Java
- Express, Nest.js, Spring MVC
- Visual Studio Code, Eclipse

Blockchain

- Hyperledger Fabric
- Hyperledger Explorer, Hyperledger Caliper
- Web3.js

Frontend

- HTML, CSS, JS(ES6)
- React
- Typescript

Devops

- MySQL, MongoDB
- Docker
- AWS EC2
- Prometheus, Grafana
- Git

Work Experience.

크리에이티브힐

주임 연구원

2018.10-현재

- Node.js, Java를 사용한 Backend 개발 프로젝트 6회 수행
- Hyperledger기반의 블록체인 시스템 개발/운영/교육 프로젝트 4회 수행
- 사내 서비스 개발 지원

Projects.

미디어 블록체인 유틸리티 프로그램 개발

미디어 블록체인 메인넷에서 동작하는 유틸리티 프로그램 개발

Backend & Frontend Developer

2021.09-현재

- 블록체인 경험이 없는 팀원이 프로젝트를 수행할 수 있도록 교육 및 기술 공유
- Web3를 사용한 블록, 트랜잭션 데이터 조작(조회, 생성)
- Ethereum/Hyperledger Besu/Hyperledger Fabric 기반의 테스트넷 토큰 발급 시스템 단독 개발
 - 개발 일정이 한 달로 여유가 없고, I/O 요청이 많을 수 있는 점을 고려해 Node.js를 선택해서 개발 진행
 - 운영 서버 사양이 정해지지 않아 개발 환경과 달라 발생할 수 있는 문제를 방지하고자 Docker 사용
- Etherscan을 벤치마킹한 블록체인 네트워크 모니터링 시스템 단독 개발
 - 테스트와 확장이 쉬운 모듈 단위 개발을 위해 Nest.js를 선택해 개발 진행
 - 성능 요구사항을 충족시키기 위해 MongoDB sharding, PM2를 사용한 Worker process 추가
 - 실시간 업데이트를 위해 Apollo 사용
 - React.js를 사용한 화면 개발 진행

현대 오토에버 블록체인 구축 및 교육

블록체인 프로토타입 시스템 구축, 개발 경험이 없는 개발자 대상 교육 진행

Blockchain Developer & Education

2021.02-2021.04

- 재직중엔 회사에서 블록체인 개발, 운영 경험을 인정받아 교육 및 구축 담당자로 지정됨
- 개발자 대상임을 고려해 시연과 실습 위주의 교육 진행
- Hyperledger Fabric 블록체인 네트워크 구축 후, Hyperledger Caliper로 성능 측정 수행
 - 블록 생성 주기, Endorsment Policy 변경 등으로 340% 성능 개선

현대카드 M 포인트몰 환불 및 주문추적 블록체인 시스템 운영

현대카드 - 롯데e커머스 - 스윛트래커 3사가 연결된 블록체인 네트워크 단독 운영(현대카드, 스윛트래커 담당)

**Backend &
Blockchain
Developer**

2020.01-2021.01

- 절차가 복잡한 블록체인 시스템 구동 스크립트를 개발해 자동화 수행
- 하나의 파일에 저장되서 관리가 되지 않던 Peer/Orderer 로그를 일 배치 스크립트로 관리
- Prometheus/Grafana를 도입해 서버에 직접 접근 없이 서버 상태 확인 가능하도록 운영 효율을 높임
- 개발/검증/운영 소스 코드가 각각 관리되어 기능 수정 시, 오타와 실수로 인한 장애 발생 가능성이 있어 하나로 합치는 작업 수행
- 공식문서와 레퍼런스 자료가 부족한 Hyperledger Fabric 인증서 재발급 작업을 오픈소스 분석과 다양한 테스트로 파악함
 - 스크립트로 개발해 오타 발생 위험을 줄이고 블록체인 네트워크로 연결된 다른 회사에 공유하고 리딩해 문제없이 작업을 수행함
- 단독 운영이었기에 부재 시 발생할 수 있는 문제를 해결하고자 Jira/Confluence에 장애 대응 절차를 작성함으로써 다른 개발자도 문서를 보고 해결할 수 있도록 함

현대카드 M 포인트몰 환불 및 주문추적 블록체인 시스템 개발

M포인트몰의 환불과 주문추적 데이터를 블록체인에 담아 현대카드-롯데e커머스-스윛트래커 3사가 빠르게 공유해 처리하는 시스템

Backend Developer

2019.05-2020.01

- Able Framework(Spring 기반 현대오토에버에서 개발한 Framework)를 사용한 환불, 주문추적 조회 및 상태 변경 API 개발
 - 요구된 개발 일정보다 30% 빠르게 완료해 Hyperledger Explorer 설치 작업 수행(블록체인 모니터링 시스템 구축)
- 개발된 블록체인 시스템을 넘겨 받아 배포 및 고도화 작업 수행
 - Docker 로깅, 마운트 설정이 되어 있지 않아 디스크가 무한히 증가하는 이슈 파악
 - docker compose의 logging-options 설정으로 로그 제한과 volumes 옵션으로 로그, 데이터 파일을 호스트 머신의 데이터 저장소로 마운트 시켜 해결
- 성능 측정 및 고도화 수행
 - Jmeter로 측정한 시스템 성능이 10TPS로 기대에 미치지 못함
 - 블록생성 조건 최적화, State Database(CouchDB → LevelDB) 변경, Node.js로 개발된 DApp 클러스터링 등으로 120% 성능 개선

Other Experience.

Toy Projects.

- Portfolio
 - 시작
 - Frontend 개발 경험 획득
 - 기획 - 디자인 - 개발 - 운영 전 과정 수행을 통한 개발 프로세스 이해도 향상
 - 기획
 - 나를 소개하는 내 이름의 웹 페이지 개발(Portfolio)
 - 사용 기술

- Backend
 - Node.js(JS)
 - Express
- Frontend
 - React.js(JS)
- Devops
 - MongoDB
 - AWS EC2
 - Docker
 - Git
- 개선
 - 테스트 코드 작성
 - 관리자 화면 개발
 - TypeScript 전환

Education.

2016.03-2019.02 부천대학교 컴퓨터소프트웨어학과 (전문학사)

2019.03-2020.02 부천대학교 컴퓨터소프트웨어학과 (학사)