

최고의 오늘을 꿈꿉니다.

**Anywhere,
Anything,
Adaptable**

Server Developer 반영환



반영환

📅 1999 년생

✉ hwany9181@gmail.com ☎ +82 1099409181

👤 <https://github.com/lopahn2>

📝 <https://velog.io/@lopahn2>

안녕하세요, 최고의 오늘을 꿈꾸는 서버 개발자 반영환입니다.

도메인에 구애 받지 않고, 시장이 원하는 SRS에 맞추어 기능을 제공하는 것이 서버 개발자의 업무라 생각합니다.
익숙함에 머물지 않고 새로운 도전을 두려워하지 않아야 시장의 흐름을 바꾸는 게임 체인저가 될 수 있습니다.
미래의 트렌드를 읽어내고 오늘에 적용해 최고를 만드는 개발자가 저의 오늘이 되고 싶습니다.

개발 직무

서버 / 백엔드 개발자

기술 스택

Spring Boot

AWS EKS

Kubernetes

Terraform

Kafka

AWS ECR

Node.js

경력(업무 경험)

○ 2024. 07 – 2024. 08

삼성 SDS 대학 하계 인턴십

통합 MAS 팀 지원 IT 그룹

프롬프트 엔지니어링 & FabriX CAF API Search 성능 개선 업무

자격 사항

○ 2024. 09

CKAD: Certified Kubernetes Application Developer

The Linux Foundation / Expired: 2026. 09

ID : LF-nsgtqy18wu

교육 이력

○ 2023. 03 – 2023. 12

[과학기술정보통신부]

Software Maestro 14th

과학기술정보통신부 주관 소프트웨어 인재 발굴 프로그램

○ 2023. 07 – 2023. 07

[AWS]

Architecture on AWS 교육

AWS 주관 VPC to EKS 클라우드 서비스 교육 프로그램

○ 2023. 05 – 2023. 05

[SAP App Haus]

Design Thinking

SAP APP Haus 주관 Design Thinking 교육 수료

수상 이력

- 2024. 11
[서울과학기술대학교]
Capstone Design 금상
스마트 컨트랙트를 이용한 증권 토큰 기반 클라우드 펀딩 플랫폼
- 2024. 08
[JUNCTION]
[Posco Holdings]
JUNCTION ASIA 2024 3rd AWARD
스마트 시티에서 생성되는 대규모 데이터들을 Language Interface를 통해 관제할 수 있는 모니터링 시스템 개발
- 2023. 12
[서울과학기술대학교]
IT 서비스 경진대회 개발부분 은상
제 3국가의 교육 불평등을 해소하기 위한 학습 플랫폼 개발
- 2023. 11
[대구 시청]
대구시청 ABB 블록체인 메이커톤 최우수상
DID가 할당된 IoT를 이용한 실시간 AED 재고 조사와 관리자 dApp을 이용한 상태 관리표의 전자문서화
- 2023. 01 – 2023. 05
[Google]
GDSC Solution Challenge Global Top 100
17 Goals of UN SDGs 중 Quality Education과 Reduce Inequalities를 Pain Point로 선택 Solution으로 비대면 AI 감독관 스터디 플랫폼 개발
- 2022. 09 – 2022.12
[과학기술정보통신부]
OSAM 오픈소스 해커톤 육군참모총장상
IoT기기를 활용해 평가 내역을 자체 개발한 블록체인 네트워크를 통해 분산되어 관리 되는 병 진급 시스템 개발
- 2021. 11 – 2022.01
[제2작전사령부 39사단]
해안 경계 디지털 작전 지원 여단장표창
수기 관리되는 해안 경계 작전 현황을 지휘통제실에서 한 눈에 디지털로 볼 수 있도록 대시보드 개발

학력

- 2025. 02 졸업 예정
대학교 (4년제)
3.68 / 4.5
서울과학기술대학교
기술경영융합대학 산업공학과 ITM전공

○ 2024. 07 – 2024. 08
[SAMSUNG SDS]

삼성SDS 대학 하계 인턴십

통합 Mgmt. Appl. Svc. 팀 지원IT그룹

Spring Boot

Apach Maven

Python

Spring MVC

- 프롬프트 엔지니어링을 활용해 사내 LLM의 품질 일관성 20% -> 90% 개선
- Thymeleaf를 사용해 보고서 반복 작성 작업 완전 자동화
- 사내 LLM의 API 추출 기능 (Chat gpt action)의 성능 30% -> 86% 개선
- Agent Call 과정에서 발생하는 서비스 흐름을 비동기 처리로 개선, 응답 속도를 12,222ms -> 2,326ms로 80.7% 성능 개선
- 좋은 사용자 경험을 위해, 자연어 처리 과정에서의 모든 Exception 처리

○ 2024. 08 - 2024.10
[과학기술정보통신부]

너의 비용을 지켜라, Keep Your Cost

공개 SW 개발자 대회 출품작

Spring Boot

Terraform

Kafka

멀티 클라우드 스팟 인스턴스 통합 관리 플랫폼

- Terraform을 사용해 클라우드 인프라 자동 배포 및 관리
 - 오픈 소스 배포를 위해 DB가 아닌 파일 시스템으로 사용자 정보 관리
 - Spring Boot를 사용해 Terraform 구동 플랫폼 구축
- 저장소 링크**
- <https://github.com/KeepYourCost>

○ 2024. 03 – 2024.11
[서울과학기술대학교]

혁신적인 투자의 시작, Itemize

서울과학기술대학 ITM 전공 Capstone Design Project

Spring Boot

Kubernetes

Kafka

Express.ts

Block Chain

Solidity

Github Action

Argo

스마트 컨트랙트를 이용한 증권 토큰 기반 클라우드 펀딩 플랫폼

- 마이크로 서비스 아키텍처를 위한 On-premise Kubernetes Cluster 구성
- 서비스 간 비동기 통신과 보상 트랜잭션을 위한 Kafka 클러스터 구성
- Solidity를 사용한 ERC-721 / ERC-20 스마트 컨트랙트 구현
- Github Action을 사용한 CI 구축 및 ArgoCD를 사용한 CD 구축
- Spring Boot를 사용해 API 서버를 구축하고 Express.ts 의 Ethers.js 라이브러리를 사용해 블록체인 서버 구축
- 팀원간 소통을 위한 다양한 문서 산출물 제작

저장소 링크

- <https://github.com/Capstone-Design-2024>

○ 2023. 03 – 2023. 11
[과학기술정보통신부]

진심을 보증합니다, 당신이 찾는 그 곳, Suite

과학기술정보통신부 주관 SW Maestro 14th 프로젝트

Spring Boot

Express.js

AWS EKS

Terraform

Kafka

Solidity

Block Chain

Github Action

스마트 컨트랙트를 이용한 스터디 보증금 계약서 기반 스터디
구인 플랫폼

- 마이크로 서비스 아키텍처를 위한 EKS 환경 구성
- 서비스 간 비동기 통신과 보상 트랜잭션을 위한 Kafka 클러스터 구성
- AWS 인프라 형상관리를 위한 Terraform 도입
- Github Action을 사용한 CI 구축
- Spring Boot를 사용해 API 서버를 구축하고 Express.ts의 Ethers.js 라이브러리를 사용해 블록체인 서버 구축
- Solidity를 사용한 스마트 컨트랙트 구현 및 Ganache와 remix를 활용한 로컬 환경 테스트 진행
- 팀원간 소통을 위한 다양한 문서 산출물 제작

저장소 링크

- <https://github.com/KeepYourCost>

○ 2023. 11
[대구 시청]

지금 여기, AED

대구시청 주관 ABB 블록체인 메이커톤 최우수상 수상작

Spring Boot

Arduino

Kafka

DID가 할당된 IoT를 이용한 실시간 AED 재고 조사와
관리자 dApp을 이용한 상태 관리표의 전자문서화

- IoT MQTT 통신 개발 지원
- Apache Kafka를 통한 IoT 실시간 데이터 통신 서버 구축
- 대구 체인 (Private Chain Platform) DID 인증 Issuer 및 Verifier 구축

저장소 링크

- <https://github.com/ABB-hack-moment>

○ 2023. 01 – 2023. 05

[Google]

Study Together, Sgether

Google 주관 GDSC Solution Challenge Global Top 100 수상작

Express.js

Socket.IO

MySQL

AWS

비대면 AI 감독관 스터디 플랫폼

- 스터디 구인 Monolithic Express server 담당
- WebRTC Socket node server 담당

저장소 링크

- <https://github.com/S-gether>

○ 2022. 09 – 2022.12

[과학기술정보통신부]

너의 노력을 지켜라, Keep Your Endeavor

과학기술정보통신부 주관 OSAM 오픈 소스 군 장병 해커톤
육군참모총장상 수상작

Docker

Kafka

Express.js

Arduino

CouchDB

MySQL

블록체인 기반, IoT를 사용한 군 장병 자격 인증 평가 플랫폼

- KY2-API Server와 관련된 모든 DB들의 유기적 CRUD을 위한 express.js 서버 개발
- Docker Compose를 이용한 Private Block Chain Node 구현
- Apache Kafka 를 사용해 블록을 빠른 속도로 전파하도록 설계
- Arduino (초음파 센서, LCD 패널, 블루투스 모듈) 을 이용한 팔굽혀펴기 센서 개발

저장소 링크

- https://github.com/osamhack2022-v2/CLOUD_APP_IOT_KeepYourEndeavor_Moment

○ 2021. 11 – 2021. 12
[제2작전사령부 39사단]

거제 해안선 작전 결과 확인 결산 시스템

39사단 주관 해안 경계 작전 디지털 지원 여단장 표창 수상작

HTML5

CSS3

JavaScript

해안 경계 작전 정산 전산화 시스템

- 해안 작전 지역 지역을 구획별로 나누어 모듈화
- 순수 HTML/JS/CSS를 이용한 인터랙티브 웹 개발
- 군 부대 보안상 DB를 사용할 수 없는 문제를 csv를 활용한 파일 시스템으로 해결

저장소 링크

- <https://github.com/lopahn2/geoje-project>