

김서규

✉ asap0208@gmail.com — 💬 linkedin.com/in/seogyu-kim-7b5a88195 — 🎧 sayu.day

PROFESSIONAL SUMMARY

Backend Engineer

- **Core Competencies:** 분산 시스템 설계, 고가용성(HA) 아키텍처, 동시성 처리 및 정합성 검증.
- **Key Tech Stack:** Go, Python, Rust, TypeScript (NestJS).
- **Infrastructure:** Kubernetes (EKS), AWS.
- **Domain Experience:** 가상자산 거래소(Wallet/Staking), 블록체인 코어(L2/Indexer), 증권사(RAG/AI).

WORK EXPERIENCE

KB Securities (KB증권)

2025.09 – Present

AI Tech (Manager)

Document Parser API

- **Stack:** Python, LangGraph, FastAPI, PostgreSQL, Opensearch, Docker
- **Document Parsing Engine:**
 - 금융 문서 구조화를 위한 ocr과 pymupdf4llm 기반 파서와 LLM/Rule 기반 TOC 추출 및 구조화 기능 구현.
 - 검색 성능 향상을 위한 LLM / Hybrid Search (Dense Vector(KNN)+ BM25(Match)) + RRF 아키텍처 설계.

Risk Review Agent

- **LangGraph** 기반 Multi-Agent 워크플로우 설계 (Routing, Fallback).
- 응답속도 개선을 위한 병렬 처리 및 사전 전처리 배치 도입하여, 응답속도 15분 → 3분대로 단축에 기여.
- 기존 아키텍처 문제점 도출과 해결 방안 제시 후 직접 작업 진행하였으며, 이를 통해 에러율 50% → 10% 이하로 개선하여 베타 오픈 기간 단축에 크게 기여.

42dot (Hyundai Motor Group)

2023.05 – 2025.09

Blockchain Platform Team

Off-chain Distributed Storage & Indexer SDK

- **Stack:** Go, Rust, MongoDB, Redis Streams, gRPC
- **Storage Engine (offchain-db-v3):**
 - 무결성 보장 로직을 위한 Celestia(DA)와 Ceph 등의 사례 조사 진행.
 - 단일 인스턴스 쓰기 성능 **1,500 TPS** 확보 및 Reed-Solomon EC 적용.
 - go-ethereum 기반 머클 트리 계산으로 효율적인 데이터 무결성 검증.
- **Indexer SDK (Rust):**
 - 제네릭 ETL 엔진 설계 (Extract: gRPC Stream, Transform: BCS Decoding).
 - History/Snapshot 이중 테이블 전략으로 $O(1)$ 상태 조회 구현.
 - 사내 블록체인 서비스 표준 인덱싱 패턴 정립 (Boilerplate 코드 50% 감소).

Coinone (코인원)

2022.02 – 2023.05

Wallet Team

Crypto Wallet System & Staking Architecture

- **Stack:** Node.js, TypeScript, Nest.JS, PostgreSQL, Redis
- **Deposit/Withdrawal System:**
 - 입출금 트랜잭션 면등성(Idempotency) 키 패턴 도입.
 - 입출금 실패율 10% → 0.1% 미만 달성.
 - 레거시 Javascript 프로젝트 N개를 팀원들과의 논의로 정의한 Nest.JS 기반 공통 템플릿으로 리팩토링하는 작업 진행.
- **Staking Service (Plus 2.0):**
 - 테크 리뷰 참여하여 시스템 결함 요소 발견하고 직접 투입하여 문제 해결.
 - 서비스 런칭 후 운영 장애 발생 0건에 기여.
- **Node Operation:**
 - Bitcoin, Ethereum 등 10개 이상 메인넷 노드 운영 및 지갑 미들웨어 개발.
 - 지속적인 커뮤니티 트래킹으로 이슈 선제 조치에 기여.

The Future Company

2021.03 – 2022.02

Backend Developer

Metaverse Land Trading Platform

- **Stack:** ExpressJS, PostGIS, Redis
- **Geospatial Engine:** PostGIS + Turf.js 기반 가상 토지 폴리곤 연산 및 R-tree 인덱싱.
- **Microservices:** 결제, 인증(OAuth), 주문 체결 엔진 개발.

SKILLS

- **Languages:** Go, Python, Rust, TypeScript, SQL
- **Frameworks:** FastAPI, Echo, Nest.JS, LangGraph
- **Database:** PostgreSQL, MongoDB, Redis, vectorDB (FAISS/OpenSearch)
- **DevOps:** Kubernetes, Helm, ArgoCD, Gitlab, Grafana/Prometheus, AWS