
EDUCATION

Sungkyunkwan University, Suwon, Gyeonggi-do
BS in Computer Science and Engineering

Expected Graduation February 2026

EXPERIENCE

© **Lemonbase Corp.**

Back-end Engineer

Seoul, South Korea

Aug 2023 - Jun 2025

- Modernized Review & Evaluation module for a **subscription-based HR SaaS platform serving 400+ clients and 50,000+ users**, introducing quantitative evaluation metrics, Master Login for audits, and **safely migrating 5M+ records**.
- Delivered Magic Link-based passwordless survey access with SMS support, achieving 80%+ response rates and adoption by enterprise clients, while preserving secure audit workflows.
- Built **internationalization (i18n) pipelines with automated translation workflows**, enabling English and Japanese support across all products and facilitating adoption by **international clients with 10,000+ users**.
- **Enhanced the subscription system to support enterprise-specific contract terms**, refactored legacy logic using the Strategy Pattern, and built internal QA tools to streamline subscription state validation.
- Optimized API performance and implemented server-side pagination and dynamic filtering, reducing query latency from 18.2s → 2.2s for 20,000+ users; established on-demand performance testing pipelines using k6 and GitHub Actions.
- Led **LLM-based AI feature PoCs**, developing internal infrastructure to summarize and analyze survey data from thousands of employees, delivering actionable HR insights.

Hexlant

Back-end Engineer

Seoul, South Korea

Apr 2021 - Aug 2023

- Developed and scaled a blockchain-based B2B wallet platform **supporting 20+ mainnets; migrated legacy Express.js services to Nest.js** for modular, high-performance multi-chain operations.
- Redesigned deposit architecture to enable **real-time processing of transactions exceeding 3,000 TPS**, improving platform scalability and reliability.
- **Led research, technical validation, and deployment of new blockchain technologies**, including staking mechanisms, NFT transfers (EIP-721, EIP-1155), and Hyperledger Fabric (Paycoin) integrations.

Hexlant

Industry Project Intern

Seoul, South Korea

Mar 2020 - Mar 2021

- Led research and prototype development for **cryptographic key security solutions based on Multi-Party Computation (MPC)**, successfully integrated as a Proof of Concept within wallet services.
- Co-inventor of **patent [DID SIGNING AND VALIDATION SYSTEM AND METHOD FOR USING THRESHOLD SIGNATURE]** — *Patent No. 10-2348401-0000, Registered Jan 4, 2022.*

SKILLS AND INTERESTS

- *Programming & Frameworks: Python (Django), TypeScript (NestJS), Node.js (Express), React.js*
- *Infrastructure & Database: MySQL, PostgreSQL, Redis, Kafka, BullMQ, Docker, AWS*
- *DevOps & Tools: Git, GitHub Actions/CI/CD, Datadog, Sentry, ArgoCD, Teleport*

CERTIFICATIONS AND PATENTS

- **Engineer Information Processing** Human Resources Development Service of Korea, Nov 2021
- **[DID SIGNING AND VALIDATION SYSTEM AND METHOD FOR USING THRESHOLD SIGNATURE]**
Patent No. 10-2348401-0000, Korean Intellectual Property Office, 2022

학력

성균관대학교

BS in Computer Science and Engineering

졸업 예정 2026년 2월

경력

© Lemonbase Corp.

Back-end Engineer

Seoul, South Korea

Aug 2023 - Jun 2025

- 400개 이상의 고객사와 50,000명 이상의 사용자를 대상으로 하는 구독형 HR SaaS 플랫폼에서 리뷰(평가) 제품 고도화. 정량 평가, 관리자용 Master Login 구현 및 평가 결과 공개설정 고도화로 약 500만 건의 데이터 안전 마이그레이션 수행.
- SMS 지원이 포함된 Magic Link 기반 비밀번호 없는 설문 접근 기능 제공. 엔터프라이즈 고객 도입 및 80% 이상의 설문 응답률 달성. 동시에 안전한 감사(Audit) 워크플로 유지.
- 국제화(i18n) 파이프라인과 자동 번역 워크플로 구축. 모든 제품에 영어와 일본어 지원으로 10,000명 이상의 사용자를 보유한 국제 고객사 도입 지원.
- 고객사별 특약 조건을 지원할 수 있도록 구독 시스템을 재설계하고, 전략 패턴을 적용해 레거시 로직을 분리 및 개선. 내부 QA 도구를 구축하여 구독 상태 검증을 효율화.
- API 성능 최적화 및 서버 사이드 페이지네이션과 동적 필터링 구현, 20,000명 규모의 사용자 조회 시 쿼리 지연 시간을 18.2초 → 2.2초로 단축; k6와 GitHub Actions 기반 온디맨드 성능 테스트 환경 구축.
- LLM 기반 AI 기능 PoC 주도. 내부 인프라를 개발하여 수천 명의 직원 설문 데이터를 요약 및 항목 별 비교 분석하고, HR 인사이트 제공 기능을 검증.

Hexlant

Back-end Engineer

Seoul, South Korea

Apr 2021 - Aug 2023

- 20개 이상의 메인넷을 지원하는 블록체인 기반 B2B 지갑 플랫폼 개발 및 확장; 레거시 Express.js 서비스를 Nest.js로 마이그레이션하여 모듈화된 고성능 다중 체인 운영.
- Redis 기반 캐싱과 메시지 큐(BullMQ)를 활용해 3,000 TPS 이상의 입금 트랜잭션을 실시간 처리할 수 있도록 입금 아키텍처를 재설계 및 내결함성(fault tolerance) 강화.
- 스테이킹 자금 운용, NFT 발급 및 입출금, Hyperledger Fabric(Paycoin) 통합 등 신규 블록체인 기술 연구, 기능 기획 및 구현 주도.

Hexlant

산학협력인턴

Seoul, South Korea

Mar 2020 - Mar 2021

- 다자간 연산(MPC) 기반 키 보안 솔루션을 연구 및 프로토타입 개발하여 지갑 서비스 내 PoC로 성공적으로 통합.
- [DID 서명 및 검증을 이용한 임계 서명 시스템과 방법] 특허 발명 주도 — 출원번호 10-2348401-0000, 2022년 1월 4일 등록

기술 스택

- Programming & Frameworks: Python (Django), TypeScript (NestJS), Node.js (Express), React.js
- Infrastructure & Database: MySQL, PostgreSQL, Redis, Kafka, BullMQ, Docker, AWS
- DevOps & Tools: Git, GitHub Actions/CI/CD, Datadog, Sentry, ArgoCD, Teleport

자격증 및 특허

- 정보처리기사

Nov 2021

- [DID 서명 및 검증을 이용한 임계 서명 시스템과 방법]

Patent No. 10-2348401-0000, 2022