

# 라도훈

citron0137@gmail.com  
010-9274-2931



## 소개

2년 10개월간 보증금 예치 및 실시간 촬영 시스템을 운영하며 데이터 무결성과 시스템 가용성을 입증해 온 백엔드 개발자 라도훈입니다. 운영 업무 자동화와 아키텍처 설계/문서화를 통해 시를 적극 도입하여 개발 기간을 50% 이상 절감하는 성과를 거두었으며, 단순히 기능을 만드는 것을 넘어 팀 전체의 생산성을 높이는 데 주력해 왔습니다. 최근에는 대규모 트래픽에서도 견고함을 유지하는 분산 메시지 서버를 설계하며 고가용성 아키텍처에 대한 전문성을 한층 더 깊게 확장하고 있습니다.

## 지원동기

단순한 기능 구현을 넘어, 수만 명의 사용자가 이용하는 대규모 트래픽 환경에서 가진 시스템의 한계를 마주하고 해결하고 싶어 지원했습니다. 약 3년간 보증금 시스템을 운영하며 쌓은 안정성 유지 노하우와 시를 활용한 빠른 실행력을 바탕으로, 서비스가 더 거대하고 견고하게 성장하는 데 기여하겠습니다.

## 경력

(주)스터디워크 - 파트타임스터디 2022.01-2024.07, 2025.08-2025.11 (2년 10개월)

백엔드 개발 및 개발 팀장

### 주요 성과 요약:

- 비즈니스 안정성 확보: 결제/환급 프로세스 내 트랜잭션 격리 및 락(Locking) 전략 최적화로 데이터 무결성 99.999% 달성.
- 서비스 가용성 99.7% 유지: 실시간 여러 관측 시스템 기반의 신속한 대응으로 연간 누적 다운타임 1일 미만 운영.
- 데이터 처리 신뢰성 확보: 대량의 실시간 촬영 데이터를 지연 없이 처리하는 파이프라인을 구축하여 데이터 유실률 0.03% 미만 달성.
- 인프라 운영 효율화: 지출 구조 분석 및 리소스 최적화 제안을 통해 인프라 유지 비용 30% 이상 절감.
- 데이터 기반 비즈니스 최적화: 유저 그룹별 수익-비용 모델 추론 및 운영 정책 변경안 제시를 통해, 유저 이탈을 최소화하며 서비스 유지 비용 절감.

(주)엔키화이트햇 - OFFen-Camp 2024.08-2025.08 (1년)

백엔드 개발 및 OFFen-Camp팀 테크리드

### 주요 성과 요약:

- 백엔드 개발 프로세스 개선: 코드 아키텍처 문서 작성 및 테스트 코드, LLM 도입을 통해 시스템 완성도 및 유지보수성 개선 (개발 기간 50% 단축)
- 인프라 자동 관리 엔진 구축: 가상 해킹 실습 환경의 동적 할당을 위한 온프레미스 인프라 관리 규약 수립 및 프로비저닝 엔진 제작.
- 기술 의사결정: 확장 가능한 인터페이스 설계 및 기술 스택 선정 과정을 공유하여 팀 내 지식 격차 해소 및 기술 역량 상향 평준화.

## 프로젝트

개인프로젝트 - R-Message 2026.01 - 진행 중

### 주요 성과 요약:

- 실시간 메시징 프로토콜 설계: WebSocket 보안(인가/구독 검증) 및 예외 처리 체계를 표준화하여 메시지 유실 제거 및 서비스 안정성 확보.
- 동시성 제어 및 부하 저감: Brute-Force 방지 로직을 Lua Script로 최적화하여, 공격 상황 내 P95 응답 시간을 80% 단축(92ms → 17.9ms).
- 관측 가능성 강화: MDC 기반의 분산 추적과 JSON 구조화 로깅을 도입하여 대규모 트래픽 환경의 디버깅 효율 극대화.

## 스킬

Framework: Spring Boot, NestJS, Python (Scripting)

Database: MySQL, Redis, PostgreSQL, MongoDB, DynamoDB, BigQuery

Infra & Ops: AWS (ECS, S3, Lambda), k8s (Helm), OpenStack, Docker, Grafana

Design & Architecture: RESTful API 설계, 데이터 정규화/비정규화, 캐시 전략 및 트랜잭션 관리 (정합성 설계)

Communication: Diagrams(Mermaid), Notion, Slack, Gitflow

## 자격증

정보처리기사 2024.06

## 학력

세종대학교 정보보호학과 2019.03-2026.08 (예정)

### 주요 성과 요약:

- 성적 우수: 학점 평균 3.88 / 4.5 (2022년 2학기 학과 성적 1위 및 성적 장학금 수혜)
- 알고리즘 역량: 교내 알고리즘 경진대회 2회 수상 (2019, 2020) 및 장학금 수혜
- 교육 및 멘토링: 전공 과목 '알고리즘' 학부 조교(TA) 수행, 후배들의 로직 설계 및 문제 해결 가이드 지원
- 글로벌 역량: Sejong Global Buddy 활동을 통한 외국인 유학생 대상 교내 적응 지원 및 문화 교류 네트워크 형성
- 학술 활동: 보안 학술 동아리 SI, SSG 참여를 통해 최신 보안 기술 스터디 및 지식 공유 세션 진행

## 기타 활동

(창업팀) 해프닝 - 지도기반 팝업 스토어 소개 어플 개발 및 운영 2021.08 - 2022.01

### 주요 성과 요약:

- 위치 기반 데이터 서버 로직 구현: 사용자 실시간 좌표 데이터를 기반으로 주변 팝업스토어 정보를 매칭하여 제공하는 백엔드 API 개발
- 이미지 서버 성능 및 용량 최적화: 기기별 해상도별 최적 이미지를 빠르게 제공하기 위해 이미지 처리 파이프라인을 구축
- 실전 서비스 운영 및 배포: MVP 단계부터 실제 사용자 피드백을 반영한 기능 개선과 서비스 배포/운영 전 과정을 경험하며 프로덕트 라이프사이클에 대한 이해도 제고.

(외주) 스마트 룸 통합 관제 및 시나리오 제어 시스템 구축 2021.04 ~ 2021.10

### 주요 성과 요약:

- 이벤트 기반 메시징 시스템 구축: IoT 디바이스 간의 실시간 메시지 송수신 및 비동기 요청-응답(Request-Reply) 패턴 아키텍처 설계.
- 사용자 정의 룰 엔진(Rule Engine) 개발: 센서 데이터 변화에 따라 액션이 자동 실행되는 유연한 시나리오 기반 제어 시스템 구현.
- 플랫폼 확장성 및 개발자 경험(DX) 최적화: 외부 제조사가 즉시 연동 가능한 Interface SDK와 예제 코드를 제공하고, Swagger 명세화를 통해 서드파티 개발자의 온보딩 비용 단축.

CODEGATE 2019 체험 부스 운영 2019.03

### 주요 성과 요약:

- 가상화폐거래소 해킹 체험 부스를 위한 가상의 가상화폐 거래소 구축 및 운영
- 비콘 기반 와이파이 해킹 부스를 위한 서비스 제작 및 운영

POC 해킹캠프 - 운영체제 개발 중 경험한 MBR 레벨 리버싱 강의 2019.02

Best of the Best 차세대 보안리더 양성 교육 7기 보안제품개발트랙 2018.06-2019.03

### 주요 성과 요약:

- 토렌트 기반 불법 영상물 탐지 및 추적 시스템' 개발 완료
- 우수 프로젝트 선정: 최종 성과 발표 우수팀 선정
- 연구 성과: BT-uTP 프로토콜 동작 방식에 관한 연구' 논문 공동 작성
- CODEGATE 2019 발표: 토렌트 기반 불법 영상물 탐지 및 추적 프로젝트 진행 과정 및 성과에 대해 발표

H4C 해킹캠프 - 리버스 엔지니어링 기초 강의 2017.07

## 링크

포트폴리오: <https://rahoon.site/r/resume>

링크드인: <https://www.linkedin.com/in/%EB%8F%84%ED%9B%88-%EB%9D%BC-357b081a6/>

깃허브: <https://github.com/citron0137>