



# 김해찬

백엔드 개발자 (Java) · 신입

gibbm1127@naver.com

010-3786-5677

## 소개

문제의 본질을 정확히 파악하고, AI 에이전트와 CI/CD 등을 적재적소에 적극 활용해 개발 및 운영 공수를 줄이는 데 진심인 Java / Spring Boot 백엔드 개발자입니다. SSE·STOMP 기반 실시간 기능, 데이터 특성을 날카롭게 분석하여 관계형(MySQL)과 비 관계형(MongoDB)을 요건에 맞게 혼용하는 다중 데이터베이스 구조 설계, AWS SDK v2 오픈소스 기여, Groq API 기반 AI 파이프라인까지 백엔드 전반을 직접 설계하고 개발합니다. 더 많은 퍼포먼스를 내기 위해 최신 트렌드를 꾸준히 학습하고 실무에 적용하며, 정보보안암호수학 전공 배경을 바탕으로 인증·서명 URL 등 보안을 우선 고려한 설계를 강점으로 삼습니다.

## 기술 스택

|                |   |
|----------------|---|
| BACKEND        | Java · Spring Boot · Spring Data JPA · QueryDSL · SSE · STOMP (WebSocket) · RESTful API |
| DATABASE       | MySQL · MongoDB · Redis   |
| INFRA / DEVOPS | AWS · Terraform (IaC) · GitHub Actions (CI/CD) · Docker · Nginx                         |
| AI / AUTO      | Claude · Codex · Gemini · Groq API · AI 자동화 파이프라인 설계                                    |
| 협업             | Git · GitHub · Notion · Discord · Slack   |

## 교육

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>국민대학교</b><br>정보보안암호수학과 · 학사 졸업<br>GPA 3.02 / 4.5 · 전공 GPA 3.15 / 4.5  | 2018.03 – 2024.02 |
| <b>프로그래머스 데브코스</b><br>클라우드 기반 백엔드 엔지니어링 · 800시간<br>Spring Boot · MySQL · AWS · Terraform · GitHub Actions CI/CD                        | 2024.11 – 2025.04 |
| <b>삼성 청년 SW 아카데미 (SSAFY 15기)</b><br>Spring 스터디 전담 리딩 · 알고리즘 및 AI 활용 개발 역량 강화<br>Java/Python 문제풀이 · 팀 백엔드 프로젝트 (→ SSAFY Study Platform) | 2026.01 – 현재      |

## 자격증

|        |         |          |         |
|--------|---------|----------|---------|
| 정보처리기사 | 2024.06 | 빅데이터분석기사 | 2024.07 |
| SQLD   | 2023.07 | OPlc IM1 | 2026.01 |

## 기타

|        |                        |
|--------|------------------------|
| GITHUB | github.com/k-haechan   |
| 포트폴리오  | portfolio.haechan.site |

## SSAFY Study Platform — AI 퀴즈·실시간 알림 스터디 백엔드

2026.02 – 2026.03

Spring Boot · Groq API · GitHub OAuth · MySQL · [github.com/k-haechan/study\\_backend](https://github.com/k-haechan/study_backend)

### KEY RESULTS

- ▶ Groq API로 생성한 퀴즈를 DB에 저장·재활용하는 구조 설계 — 매 요청 재생성을 제거해 퀴즈 적합성 확보 및 응답 시간 단축
  - ▶ 퀴즈 출제·이력 관리·회원 관리 자동화로 반복 수작업 제거 — 주당 스터디 운영 공수 절감
  - ▶ GitHub OAuth 도입으로 자체 인증 서버 구축 없이 보안 로그인 구현 — 개발 공수 최소화
- 
- Groq API(Llama 3.3-70B)로 학습 글 기반 퀴즈 자동 생성 후 DB 저장·재활용 — 재생성 제거로 응답 속도 개선 및 적합성 확보
  - 이미지 상태(ImageStatus) 추적 + 주기적 고아 이미지 정리 스케줄러로 S3 비용·적합성 관리
  - Spring 이벤트 기반 비동기 알림으로 생성·전송 로직 디커플링, SSE로 실시간 푸시 구현

## SNS Service — 실시간 소셜 네트워킹 백엔드

2025.07 – 2025.09

Spring Boot · SSE · STOMP (WebSocket) · MySQL · MongoDB · AWS · [github.com/k-haechan/sns1-server](https://github.com/k-haechan/sns1-server)

### KEY RESULTS

- ▶ AWS SDK v2 공식 GitHub 리포지토리 버그 이슈 등록 — 오픈소스 기여 1건 실증
  - ▶ SSE 기반 실시간 알림 도입으로 클라이언트 폴링 제거 — 불필요한 API 요청 90% 감소
  - ▶ 관계형(MySQL)과 비관계형(MongoDB)을 데이터 특성에 따라 혼용하는 다중 데이터베이스 구조 설계 — 비정형 데이터 쓰기 효율 및 스키마 유연성 확보
- 
- SSE(알림)·STOMP/WebSocket(채팅) 역할 분리 설계로 불필요한 WebSocket 오버헤드 제거
  - Presigned Cookie 방식으로 미디어 접근 제어 구현, 만료기한 5분 제한 및 Content-Type 고정으로 보안 강화
  - AWS SDK v2 연동 중 서명 쿠키 정책 한계 발견 → 공식 이슈 등록 (#6127, CLOSED)

## Cotree — 교육 플랫폼 회원·인증 도메인 & 성능 최적화

2025.03 – 2025.05

Spring Boot · JWT · OAuth2 (Kakao) · QueryDSL · MySQL · JMeter · [github.com/k-haechan/WEB3\\_4\\_SsamMuDan\\_BE](https://github.com/k-haechan/WEB3_4_SsamMuDan_BE)

### KEY RESULTS

- ▶ 리뷰 조회 API 응답 속도 783ms → 2배+ 개선 — EXPLAIN 분석 → 복합 인덱스 직접 설계·적용 (commit #263)
  - ▶ JWT stateless 인증 + Redis 토큰 블랙리스트로 로그아웃 보안 공백 제거
  - ▶ 카카오 OAuth2 + 이메일 비동기 처리로 가입 접근성 개선 및 응답 지연 제거
- 
- 리뷰 조회 쿼리 패턴(WHERE 2컬럼 + ORDER BY)과 1:1 매칭 복합 인덱스 직접 설계·적용 — Full Scan 회피로 응답 783ms → 2배+ 단축
  - JWT stateless + Redis 블랙리스트로 로그아웃 토큰 즉시 무효화 · 카카오 OAuth2 연동으로 소셜 로그인 지원
  - JMeter·Prometheus·Grafana로 성능 측정 — 측정 → EXPLAIN 분석 → 인덱스 개선의 데이터 기반 의사결정 사이클 실증