**인간의 얼굴, 사람, 목, 턱이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.이민기** Backend Engineer

**Email** [minki.lee.0980@gmail.com](mailto:minki.lee.0980@gmail.com) **Github**  [github.com/kiminni](https://github.com/kiminni) **Phone** 010-4220-0980

**Summary**

* 변화가 잦은 스타트업 환경에서도 요구사항 변경에 **빠르게 대응**하며, 서비스 **응답 속도를 개선**하였습니다.
* **Redis Stream 기반의 메시징 시스템**에서 발생한 장애를 직접 분석하고 관리 로직을 설계하여 **안정성과 복구력**을 개선했습니다.
* Docker, AWS EC2 기반 배포 자동화 등 백엔드 시스템 전반을 안정적으로 운영했습니다.

**Experience**

**와카와카 / 인턴 |** [**Contacto**](https://apps.apple.com/kr/app/contacto/id6736873767) **개발팀** | 2025.02 ~ 2025.06

관심 있는 창작자와 매칭되어 빠르게 채팅으로 협업을 시작할 수 있는 아티스트 전용 플랫폼입니다.  
**Redis Stream 기반 실시간 메시징 시스템 안정성 강화**

* 채팅 시 Redis Stream 키 유실 및 Consumer Group 관리 문제로 메시징 시스템 장애 발생
* TTL 관리 자동화 및 BUSYGROUP 예외에 대한 처리 로직 구현으로 안정성 향상
* 스트림 데이터 영구 보존 구현 및 BUSYGROUP 예외 처리를 통한 일관된 Consumer Group 상태 유지

**오프라인 사용자를 대상으로 한 채팅 알림 기능 구현**

* 채팅 메시지 수신 시, 오프라인 사용자에게 알림 전달이 불가능한 문제 발생
* 실시간 메시지 수신 여부에 따라 Websocket과 FCM을 병행하는 메시지 및 알림 전송 구현
* 일 500건 이상의 알림을 안정적으로 처리할 수 있는 구조 확보

**사용자 추천 로직 쿼리 최적화 및 단일화**

* 매칭 추천 시 목적 일치, 차단 관계, 좋아요 상태를 확인하는 3개의 개별 쿼리로 인한 DB 부하 및 응답 지연
* CTE(Common Table Expression)를 활용하여 여러 서브쿼리를 하나의 통합 쿼리로 최적화
* 쿼리 실행 횟수 67% 감소, 데이터 처리 속도 75% 향상 및 사용자 경험 개선

[**Techeer-log**](https://github.com/Techeer-log/Techeer-log) | 2024.08 ~ 2025.01

기술 스택: Spring Boot, MySQL, Redis

**Spring Cache를 통한 서비스 구조 개선**

* 기존 코드에서 동일한 조회 로직이 반복적으로 실행되며, 매번 DB를 호출하여 성능 저하 발생
* @Cacheable을 활용하여 캐싱을 적용하고, 프로젝트 수정 시 캐시 일관성을 유지하도록 개선
* 응답 속도 향상 (평균 조회 시간 800ms → 120ms) 및 시스템 안정성 개선

**Skills**

* Development: Spring Boot, Django, Swift, MySQL
* ETC: Docker, Nginx, Github Actions, AWS (EC2, S3)

**Activities**

* 대한민국 육군 카투사 | 2020.07 ~ 2022.01
  + 대한민국 육군 소속 카투사로서 미 육군에 배치되어 전산병 보직 업무 수행
  + 군 내 IT 시스템 유지보수 및 네트워크 관리 지원
* 네이버 부스트캠프 9기 챌린지 | 2024.07 ~ 2024.08
* GDSC (Google Developer Student Clubs) TUK 2기 | 2023.10 ~ 2024.05

**Education**

* 한국공학대학교 컴퓨터공학부 | 2018.03 ~ 2025.08