

# 최지혜

## Backend Engineer

Email: [jihye011006@gmail.com](mailto:jihye011006@gmail.com)

Phone: 010-9787-0421

GitHub: <https://github.com/jihye1006>

Blog: <https://medium.com/@cndgml707>



## Summary

---

기획부터 개발, 배포까지의 과정을 겪는 **End-to-End 프로젝트** 경험하여 전반적인 개발 프로세스를 이해하고 있습니다.

프로젝트 리더 경험을 통해 팀원으로서 어떤 역할을 수행해야 하는지 명확히 알고 있으며, 다양한 직무의 팀원들과 원활하게 소통하고 협력할 수 있습니다.

## Projects

---

### Studymate | 2024.02 ~ 2024.08

[Github](#)

사용자들이 효과적이고 개인화된 학습 경험을 즐길 수 있도록 지원하는 학습 도움 서비스

기술 스택: Spring Boot, MariaDB, Redis, Docker, Nginx, AWS EC2, AWS S3, AWS RDS, RabbitMQ

- Websocket을 통해 매칭된 유저들의 소통을 위한 채팅 기능을 구현했습니다.
  - 이전 기록을 확인할 수 없는 불편함을 해결하기 위해, Pub URL로 수신한 채팅 데이터를 DB에 저장하여 사용자들이 이전 채팅 내역을 확인할 수 있도록 개선했습니다.
  - STOMP 인메모리 브로커 사용 시 확장성에 한계가 있어 RabbitMQ를 도입해 여러 인스턴스를 사용할 수 있는 구조로 변경하여 서비스 확장성을 확보했습니다.
  - Redis를 적용해 메시지 조회 속도를 약 38% 단축하고, 사용자 메시지 읽음 상태를 관리함으로써 채팅 기능의 사용자 경험을 향상시켰습니다.
- SSE를 사용해 실시간 푸시 알림을 구현하여 사용자들에게 중요한 정보를 놓치지 않도록 개선했습니다.
- Github Action CI/CD 파이프라인을 구축하여 변경사항에 대한 신뢰성 확보 및 배포를 간편하게 진행했습니다.

## News Inside | 2024.07 ~ 2024.08

[Github](#) [Medium](#)

뉴스 신뢰도 분석 서비스

기술 스택: Django, PostgreSQL, Docker, NginX, AWS(EC2), Github Actions

- 스케줄러를 통해 10분마다 네이버 뉴스를 크롤링하여 최신 뉴스를 지속적으로 수집하고, 사용자가 익스텐션을 통해 Drag-and-Drop 방식으로 뉴스를 손쉽게 스크랩할 수 있도록 구현했습니다.
- OpenSearch에 크롤링한 뉴스 데이터를 임베딩하여 유사도 검색을 통해 관련성이 높은 뉴스 타임라인을 제공받을 수 있도록 하였습니다.

## On my Desk | 2024.03 ~ 2024.06

[Github](#)

데스크 셋업 공유 플랫폼

기술 스택: Spring Boot(JPA), MySQL, Redis, Docker, Nginx, AWS EC2, AWS S3, AWS RDS

- Spring Boot, JPA 기반의 API를 개발했습니다. (게시글, 댓글, 좋아요)
  - Redis를 이용한 API 응답 캐싱, 조회수 쓰기 지연 전략을 통해 DB 부하를 개선시켰습니다.
  - Fetch join을 적용하여 N+1 문제를 해결하고 게시글 조회 성능을 향상 시켰습니다.
  - 최근 발생한 좋아요를 바탕으로 매일 인기 게시글을 산정하는 스케줄러를 구현했습니다.
- Global Exception Handler를 통해 일관된 예외 처리를하고 애플리케이션 유지 보수성을 향상시켰습니다.

## Preview | 2024.01 ~ 2024.02

[Github](#) [Medium](#)

Chat GPT를 통한 Youtube 영상 실시간 요약 서비스

기술 스택: Django, ELK, RabbitMQ, PostgreSQL, Docker, NginX, AWS(EC2, S3), Github Actions

- WebSocket 통해 ChatGPT의 답변을 실시간으로 전달함으로써 사용자에게 지속적으로 요약 정보를 제공했습니다.
- Celery와 RabbitMQ를 통해 이미지 캡처 및 저장, 요약본 생성을 비동기로 처리하여 여러 작업을 빠르게 수행할 수 있었습니다.
- ChatGPT를 이용하여 추출된 자막을 기반으로 시간대별 영상 요약을 생성하고 FFmpeg를 통해 각 시간대별 이미지 추출 기능을 개발했습니다.

## Tech Skills

---

**Language** | Java, Python

**Backend** | Springboot, Django, RabbitMQ, Celery

**DevOps** | Docker, Nginx

**Database** | PostgreSQL, MariaDB, MySQL

**Cloud** | AWS (EC2, S3, RDS)

## Activities

---

2024.09	제 24회 한국공학대전 시흥시회의의장상
2024.07 ~ 2024. 08	2024 여름 테커 부트캠프 - 우수 프로젝트 선정
2024.03 ~ NOW	Techeer 7기 - 실리콘 개발자의 SW 개발자 커리어 그룹
2024.01 ~ 2024. 02	2023 겨울 테커 부트캠프 - 우수 프로젝트 선정
2023.09 ~ 2023. 12	Techeer Partners 3기
2021.07 ~ NOW	씨부엌 - 교내 코딩 스터디 동아리

## Education

---

한국공학대학교 소프트웨어전공 2020.03 ~ 재학 중 (2025.02 졸업예정)