

바로 투입될 준비가 되어있는 개발자 신지섭입니다.

(+82) 10-6619-9035 wltjq1203@icloud.com github.com/tlswltjq

자기소개

마지막 학기를 호주에서 영어 수업과 인턴십을 병행하며, 수·출입 지원서 관리 플랫폼을 직접 개발했습니다.

언어 장벽 속에서도 요구사항 분석부터 구현, 수정까지 전 과정을 반복하며 실제 서비스 개발 프로세스를 익혔습니다.

이를 통해 단순한 기능 구현을 넘어 업무 흐름을 이해하고 협업으로 문제를 해결하는 역량을 키웠습니다.

최근에는 부트캠프를 수료하며 네 번의 협업 프로젝트를 진행했고, 마지막 팀 프로젝트로 우수상을 수상했습니다.

기술적 문제를 구조적으로 해결하는 개발자입니다.

- 대용량 영상 업로드 과정에서 발생 가능한 서버 병목을 사전에 방지하기 위해 Presigned URL을 적용해 I/O 부하를 분산했습니다.
- CPU 부하가 큰 트랜스코딩 작업은 이벤트 기반 워커 컨테이너로 분리하여 안정적인 처리를 설계했습니다.

새로운 문제에 직면했을 때, 지속 가능한 해결책을 설계합니다.

- WebSocket 세션에서 인증 객체가 유지되지 않는 문제를 분석하고, HandshakeInterceptor와 ChannelInterceptor를 이용한 전용 인증 로직을 설계했습니다.
- 이를 통해 실시간 기능에서도 REST API와 동일한 인증 구조를 유지하며, 재사용 가능한 인증 체계를 구축했습니다.

팀의 기술적 문제를 함께 해결하며 개발 효율을 높였습니다.

- 복잡한 도메인 설계로 어려움을 겪던 팀원을 도와 서비스 계층을 분리하고 책임을 명확히 하는 방향으로 문제를 해결했습니다.
- 단위 테스트 경험이 부족한 팀원들과 MockMvc, JUnit 개념을 공유하며 테스트 구조를 개선해 전체 코드 품질을 높였습니다.

프로젝트

JobMate	이벤트 기반 영상 업로드 및 트랜스코딩 파이프라인 설계
IT 진로 탐색 및 멘토링 서비스	기술 : FFmpeg, Python, S3/MinIO, Docker, Kafka
백엔드 데브코스 팀 프로젝트	<ul style="list-style-type: none">영상 게시글 업로드 시 발생할 수 있는 서버 스레드 점유와 대역폭 낭비 문제를 예방하기 위해 구조를 설계했습니다.Presigned URL로 사용자가 직접 업로드하도록 하여 서버의 I/O 부하를 분산했습니다.FFmpeg 파이프라인을 별도 워커 컨테이너(Python)에서 비동기로 수행하고, Spring 서버는 메타데이터와 상태 관리만 담당하도록 역할을 분리했습니다.모든 과정은 Kafka 이벤트 메시지 기반으로 비동기 제어되며, 안정적인 트랜스코딩 흐름을 보장했습니다.결과적으로 대용량 영상 처리 중에도 서버 성능 저하 없이 안정적인 서비스 제공이 가능해졌습니다.

인원: 5명
기간: 2025.09 - 2025.10
기술: Spring Boot, MySQL, AWS, Docker

WebSocket 인증 세션 관리 개선

- 기술 : FFmpeg, Python, S3/MinIO, Docker, Kafka
- 영상 게시글 업로드 시 발생할 수 있는 서버 스레드 점유와 대역폭 낭비 문제를 예방하기 위해 구조를 설계했습니다.
- Presigned URL로 사용자가 직접 업로드하도록 하여 서버의 I/O 부하를 분산했습니다.
- FFmpeg 파이프라인을 별도 워커 컨테이너(Python)에서 비동기로 수행하고, Spring 서버는 메타데이터와 상태 관리만 담당하도록 역할을 분리했습니다.
- 모든 과정은 Kafka 이벤트 메시지 기반으로 비동기 제어되며, 안정적인 트랜스코딩 흐름을 보장했습니다.
- 결과적으로 대용량 영상 처리 중에도 서버 성능 저하 없이 안정적인 서비스 제공이 가능해졌습니다.

WebSocket 인증 세션 관리 개선

기술 : WebSocket, Spring Security

- 실시간 멘토링 기능 개발 중 WebSocket 세션에서 인증 객체가 유지되지 않는 문제를 발견했습니다.
- HandshakeInterceptor와 ChannelInterceptor를 활용해 인증 객체를 세션에 저장·복원하는 구조를 구현했습니다.
- 이를 통해 REST API와 동일한 인증 흐름을 WebSocket에서도 유지하며, 채팅 및 화면공유 기능의 안정성을 확보했습니다.

개발 지연 대처 및 구성요소 모듈화

기술 : AWS S3, SNS, EC2, Docker

- AWS 계정 지급이 지연되어 S3 버킷 구성이 불가능한 상황에서, 임시로 MinIO 를 Docker Compose로 구성해 개발 일정을 유지했습니다.
- 이후 운영 단계에서 Presigned URL이 localhost:9000으로 반환되는 문제를 직접 분석해 endpointOverride 설정 문제를 해결했습니다.
- 장기적 유지보수를 고려해 S3 + SNS 이벤트 브릿지 구조로 전환, 객체 생성 이벤트를 비동기로 수신하도록 개선했습니다.
- 이를 통해 MinIO 기반 개발과 AWS 전환 간의 호환성을 확보하며, 일정 지연 없이 안정적으로 개발을 진행 했습니다.

수·출입 지원서

관리 플랫폼

Norwegian Australian Chamber of Commerce (NACC)

인원: 2명

기간: 2024.10 - 2024.12

기술: Spring Boot, Vue

SafeCare 그룹 알림 서비스 영진전문대학교

인원: 5명

기간: 2024.04 - 2024.06

기술: Spring Boot, Vue

수·출입 지원서 관리 기능

- multipart/form-data로 제출된 데이터를 회사·사용자·상품 양식에 맞춰 저장하고, 조건별 검색 기능을 JPA로 구현했습니다.
- 저장된 지원서를 CSV·Excel 형식으로 내보낼 수 있도록 Apache POI와 OpenCSV를 활용했습니다.

뉴스레터 발송 기능

- Spring Boot Mail Starter와 SMTP를 이용해 뉴스레터 일괄 발송 기능을 구현했습니다.

어드민 페이지 구현

- Spring Security 기반의 인증·인가를 적용해 관리자 전용 기능 접근을 제어했습니다.

개요

사용자가 지정한 스케줄에 따라 음성 메시지를 포함한 푸시 알림을 자동 발송하는 서비스입니다.

스케줄링 및 푸시 알림 발송

- 사용자가 입력한 제목, 본문, 음성 파일을 FCM(Firebase Cloud Messaging)을 통해 발송했습니다.
- 발송 주기를 CRON 표현식으로 테이블에 저장하고, Quartz 스케줄러를 통해 주기적으로 실행되도록 관리했습니다.
- 스케줄러가 실행될 때 수신자를 실시간 조회하여 푸시 알림을 발송하도록 설계했습니다.

그룹 Job 관리 구조 개선

- 초기에는 그룹원별로 개별 Job을 등록했으나, 그룹 변경 시 관련 Job 전체를 수정해야 하는 비효율이 있었습니다.

- 이를 해결하기 위해 발송 유형(개인/그룹) 기준으로 Job을 등록하고, 실행 시점에 수신자를 동적으로 조회하도록 구조를 변경했습니다.
- 그 결과, 스케줄 관리 로직이 단순화되고 그룹원 변동에도 안정적으로 대응 가능한 구조를 확보했습니다.

CI/CD 자동화 및 AWS S3 연동

- GitHub Actions와 AWS CodeDeploy를 이용해 CI/CD 파이프라인을 구축했습니다.
- 코드 푸시 시 자동 빌드·테스트·배포가 수행되도록 구성해 배포 과정의 반복 작업을 줄였습니다.
- 음성 파일은 AWS S3에 저장하여 푸시 알림 수신 시 앱에서 바로 재생할 수 있도록 구현했습니다.

교육

백엔드 데브코스 — 프로그래머스

2025.05 - 2025.10

프로그래머스에서 진행하는 백엔드 개발자 과정 부트캠프입니다. 부트캠프 중 4번에 걸친 프로젝트 협업을 통해 원만한 협업능력과 개발능력을 함양하였습니다

영진전문대학교 — 컴퓨터 정보계열, 전문학사

2020.03 - 2025.03

기초적인 컴퓨터 지식을 배우고, 다양한 프레임워크를 통한 웹 프로젝트를 수행해 주도적으로 부족한 부분을 탐구하고 매겼습니다.

글로벌 인턴십 — TAFE NSW

2024.09 - 2024.12

General English Course를 통해 실무에 필요한 비즈니스 영어를 집중 학습하고 Dubai Chamber의 임원과 SpringBoot 기반의 공급자 지원서 제출 및 관리 웹 서비스 개발하였습니다.

단기 해외 연수 — Box Hill Institute

2024.01 - 2024.02

Short Term Study Tour를 통해 영어의 기초를 다듬고 네트워크, 리눅스 기초학습, TerraForm을 통한 네트워크 실습을 진행했습니다

스마트 웹 & 콘텐츠 개발자 양성과정 — 예담 직업 전문학교

2018.05 - 2018.11

프로그래밍과 웹에 대한 기초지식을 습득하였습니다.

자격증

SQLD — 한국데이터산업진흥원

2024.09