

장아령 Java Backend Engineer

- 모르는 것을 인지하는 것은 삶의 시작이지만, 역설적이게도 모르는 것을 인지하기 위해서는 알아야 한다고 생각합니다.
- 개발 중에 오류를 발견하거나, 책 내용이 이해가 안되어도 새로운 지식을 얻을 수 있는 기회로 여기며 공부합니다.
- 짧은 순간 폭발적으로 몰린 트래픽에도 사용자에게 안정적인 서비스를 제공할 수 있는 엔지니어가 되는 것이 목표입니다.

인적사항

성명	장아령	Phone	010-3073-0252
Blog	https://serve-as-developer.tistory.com/ .		
GitHub	https://github.com/aristo0922		
Mail	ahryeong.jang@gmail.com		

보유 기술

#Java #Spring Boot #Python #Django #MySQL #Docker

주요 프로젝트

PlayGround

특전 분철 파티 모집 플랫폼

개인

25.02~ 진행중

SpringBoot, MySQL, JPA

GitHub 

[aristo0922/PlayGround](https://github.com/aristo0922/PlayGround)

- 사용자 엔티티와 다대일 관계인 파티 엔티티 조회 시 추가적인 쿼리가 실행되는 N+1 문제 발생
- 직접 JPQL 을 작성하여 **Fetch Join**을 명시적으로 사용하여 테이블 조회 최적화
- 사용자 데이터 관리 시 패스워드를 평문으로 DB 에 저장하여 유출 시 심각한 보안 문제 발생 가능
- 복호화가 불가능한 해시 알고리즘을 이용한 Bcrypt 와 SHA 알고리즘 중 salting 을 지원하는 Bcrypt 를 적용하여 패스워드 저장
- Mockito 와 JUnit5를 활용하여 GWT pattern 으로 작성한 단위테스트 기반으로 개발 효율성 증대

MyTube

유튜브 기반 스트리밍 서비스

F-lab엔컴퍼니

24.05~24.07

SpringBoot, MySQL,
MyBatis, Redis, Kafka

GitHub 

[f-lab-edu/Mytube-streaming](https://github.com/f-lab-edu/Mytube-streaming)

문제 상황

- 이미 방송이 시작한 시점에 시청자가 유입 시 기존 시청자와 비슷한 구간의 영상을 수신해야 함
- 영상 송출 진척도를 파악하고 중간 시청 요청 발생 시 언제든지 영상 중간부터 송출할 수 있어야 함

해결 과정

- 방송 특성 상 영상 재생 진행도를 DB 에 저장 시 IO 과정으로 성능 저하 발생 가능성을 예측
- 인메모리 데이터 저장소인 Redis 를 채택하여 서비스 확장성을 높이고 불필요한 트랜잭션 감소

그 외

- FFmpeg 라이브러리를 사용하여 동영상 인코딩하고 저장 및 비즈니스 로직 구현에 이용

<div>T4Y: This is for you</div> <div>사진 네장을 네컷 드로잉 이미지로 변환하는 서비스</div> <div>Silicon Valley Bootcamp</div> <div>24.06 ~ 24.08</div> <div>DRF, MySQL, Nginx, Celery, RabbitMQ, AWS(EC2, RDS, S3)</div> <div><div>GitHub </div><div>2023SB-TeamJ</div><div><div>Demo </div><div>watch?v=ORLeo80nmis</div></div></div>	<div>문제 상황</div> <div>- 카메라로 촬영한 이미지 4장을 GAN 으로 변환 요청 시 처리 시간이 1분 이상 소요하는 상황</div> <div>- 비동기 처리 동작과는 무관하게 이미지 변환 시간이 길어 사용자도 함께 대기해야함</div> <div><div>해결 과정</div><div>- 이미지 변환에 사용하는 3개의 GAN model 마다 Celery와 RabbitMQ로 비동기 파이프라인 구축</div><div>- 3개의 GAN model이 각각 작업 큐를 통해 요청을 받아 병렬로 동작하여 이미지 변환</div><div>- 로컬 환경 기준 Smoke testing에서 이미지 처리 시간을 1분대에서 16.51초로 단축</div></div> <div><div>그 외</div><div>- I/O 연산을 줄이기 위해 JWT 토큰 기반 로그인 API를 구현하여 사용자 인증 처리 속도 향상</div><div>- Docker Container 기반 개발 환경 및 배포 환경 구축</div></div>	
대외 활동	활동명	F-lab/ Spring 백엔드 코스 멘토링
	기간	2024.02 ~ 2024.07
	활동명	Silicon Valley Bootcamp/ T4Y: This is for you
	기간	2024.06 ~ 2024.08
	활동명	Techeer 6기/ 실리콘밸리 문화 기반 국내외 개발자 커뮤니티
	기간	2023.09 ~ (활동 중)
	활동명	Kakao X 9room 제주에서 펼쳐지는 해커톤, 구름톤 7기/ 굴망갈망
	기간	2023.09
	기타사항	2019.03 ~ 2024.12 한국공대 소프트웨어 전공 (졸업)