


장아령 Java Backend Engineer

- 본인이 모르는 것이 무엇인지 인지해야만 이해하여 비로소 나아갈 방향을 찾고 깨우칠 수 있다고 생각합니다.
- 개발 중 오류를 마주하거나, 책 내용이 이해가 어려울 때 새로운 지식을 얻을 수 있는 기회로 여기며 공부합니다.
- 스스로 탐구하고 공부한 내용을 공유하는 것을 즐기며, 특정 키워드에 대한 여러 사람들의 의견을 듣는 것을 좋아합니다.

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

보유 기술	#Java #Spring Boot #Python #MySQL #Docker
-------	---

경력	sol. 저장된 객체를 영속 상태로 만들어 변경사항에 대해서만 dirty checking <ul style="list-style-type: none">- 사용자 프로필 업데이트 시 DTO 에서 전달하지 않는 필드값에 대해 null 로 저장되는 문제 발생- 업데이트할 내용만을 담은 DTO 를 기반으로 생성된 detached 엔티티가 기존 영속 엔티티에 병합되며 DTO 에 포함되지 않은 필드는 null 로 덮어씌워지고 있음을 파악- 기존 엔티티를 조회하여 영속 상태로 만든 후 DTO 에서 null 이 아닌 필드만을 기존 엔티티에 적용하여 변경 사항에만 dirty checking 이 기능 하도록 구현
Contacto, 아티스트 랜덤 매칭 플랫폼 Wakawaka (인턴) 25.02~ 재직중 SpringBoot, MySQL, JPA, Swift	sol. 수행 시간이 긴 작업은 비동기처리하여 latency 감소 <ul style="list-style-type: none">- 회원가입 과정에서 이메일 인증 요청을 위해 SMTP 프로토콜 사용 중 약 5.96s 의 latency 발생- @Async 어노테이션으로 메일 전송 메서드를 별도의 스레드에서 비동기로 처리하여 응답시간 612ms 로 단축

주요 프로젝트	sol. 불필요한 테이블 스캔 감소 <ul style="list-style-type: none">- 사용자 엔티티와 다대일 관계인 파티 엔티티 조회 시 추가적인 쿼리가 실행되는 N+1 문제 발생- 직접 JPQL 을 작성하여 Fetch Join을 명시적으로 사용하여 테이블 조회 최적화
PlayGround 특전 분철 파티 모집 플랫폼 개인 25.02~ 25.03 SpringBoot, MySQL, JPA	sol. 민감한 데이터 암호화 후 저장 <ul style="list-style-type: none">- 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
GitHub  aristo0922/PlayGround	sol. 단위 테스트를 통한 개발 효율성 증대 <ul style="list-style-type: none">- Mockito 와 JUnit5를 활용하여 GWT pattern 으로 작성한 단위테스트 기반으로 개발 효율성 증대

MyTube

유튜브 기반 스트리밍 서비스
F-lab앰컴퍼니
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

T4Y: This is for you

사진 네장을 네컷 드로잉
이미지로 변환하는 서비스

Silicon Valley Bootcamp
24.06~ 24.08

DRF, MySQL, Nginx,
Celery, RabbitMQ,
AWS(EC2, RDS, S3)

GitHub 

[2023SB-Team1](https://github.com/2023SB-Team1)

Demo 

[watch?v=ORLeo80nmis](https://www.youtube.com/watch?v=ORLeo80nmis)

문제 상황

- 카메라로 촬영한 이미지 4장을 GAN 으로 변환 요청 시 처리 시간이 1분 이상 소요하는 상황
- 비동기 처리 동작과는 무관하게 이미지 변환 시간이 길어 사용자도 함께 대기해야함

해결 과정

- 이미지를 변환하는 3개의 GAN model 마다 Celery와 RabbitMQ로 비동기 파이프라인 구축
- 3개의 GAN model이 각각 할당된 작업 큐를 통해 4장의 이미지를 받아 변환 요청을 병렬처리
- 로컬 환경 기준 Smoke testing에서 이미지 처리 시간을 1분대에서 16.51초로 단축

그 외

- I/O 연산을 줄이기 위해 JWT 토큰 기반 로그인 API를 구현하여 사용자 인증 처리 속도 향상
- Docker Container 기반 개발 환경 및 배포 환경 구축

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)

기타사항 2019.03 ~ 2024.12 한국공학대학교 소프트웨어 전공 (졸업)