

	<div></div>	<div><div>Backend / Devops developer</div><div>손석영</div><div><div><div></div><div>Phone:</div><div>010-9404-4182</div></div><div><div></div><div>Email</div><div></div></div><div><div></div><div>Git:</div><div>https://github.com/coder-ssy</div></div><div><div></div><div>Blog:</div><div>https://coder-ssy.tistory.com</div></div></div></div>
	SKILLS	
Back-End	JAVA	SPRING BOOT
DataBase	PYTHON	Django
Devops	MySQL	PostGreSQL
	Nginx	Docker
	Redis	Jenkins
	GithubActions	K6
	AWS(EC2, S3)	
Monitoring	Grafana	Promethus
	InfluxDB	
	project	
Techeer-Picture	<div><div>상업용 이미지 비디오 자동 생성 프로그램</div><div>#생성형 AI #인스타 연동</div></div> <div><div>Batch Insert를 활용한 대량 데이터 삽입 속도 개선</div><div>데이터가 많아질수록 트랜잭션 오버헤드 증가 우려 / 응답 속도 지연 및 DB 부하</div><div>↓</div><div>MySQL InnoDB 기반으로 트랜잭션 단위로 실행하여 초당 처리량(TPS): 350건 → 2850건으로 성능 향상</div></div> <div><div>Redis를 활용한 비동기 처리로 API 응답 속도 개선</div><div>외부 API를 동기적으로 호출하면서 평균 3~5초의 응답 지연 발생, 서버 리소스 점유율이 증가하고 전체 처리 속도가 느려짐</div><div>↓</div><div>Redis List(Queue) 구조를 활용하여 작업을 큐에 저장, 외부 API를 비동기 처리</div><div>외부 API 응답 체감 시간 3.5초 → 0.1초로 단축</div></div> <div><div>분산 SQL 데이터베이스 적용</div><div>EC2 기반 MySQL의 경우 단일 노드 한계로 인해 쓰기 작업이 집중되면 병목 현상 발생, 수평 확장이 어려워 효율성 저하 예상</div><div>↓</div><div>대량 쓰기 처리 속도 (10,000건 기준) 28~30초 → 5~6초 약 83% 감소 / TPS 300~400 → 1000 이상으로 약 2.5~3배 증가</div></div>	

	<div><div>Spring Cloud Gateway 도입을 통한 로드 밸런싱 및 트래픽 관리 최적화</div><div>각각의 컨트롤러 엔드포인트로 접근, 요청이 특정 인스턴스 또는 서비스에 몰릴 경우 트래픽 불균형 및 응답 속도 저하가 발생 ↓ Gateway → Service Layer 구조로 구성, 트래픽 분산 효과로 평균 응답 시간 1.2초 → 0.7초 수준으로 약 42% 향상</div><div>Lazy Loading 적용을 통한 데이터 로딩 최적화</div><div>S3 자원에 바로 접근하거나 전체 객체를 불러오기 때문에 응답 시간이 길어짐, 실제 필요하지 않은 리소스까지 매번 반환 ↓ @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY) 적용, 리스트 렌더링 시 네트워크 전송량 100% → 40~50% 정도 약 50~60% 감소</div></div>
Activties	
<div><div>Techeer [테커]</div><div>부트캠프</div><div>해커톤</div></div>	<div><div>2024.09 ~ 현재</div><div>실리콘밸리 개발자의 SW 개발자 커리어 그룹 프로젝트, 스터디, 네트워킹 행사 등 다양한 활동 참여</div><div>2024.06 ~ 2024.08</div><div>2024 하계 실리콘밸리 SW 부트캠프에서 우수상 수상</div><div>2025.03.02 ~ 2025.03.03</div><div>미국 새크라멘토 UC Davis대학(캘리포니아 주도)에서 개최하는 SACHACKS VI에 참가</div></div>