

민정준 [Jeong Jun Min]

Backend Engineer

010-3634-8417 | jeongjunm21@gmail.com

Blog | <https://velog.io/@m3k0813>

Github | <https://github.com/m3k0813>

SUMMARY

Spring을 중심으로 백엔드 개발 경험을 보유하고 있으며, **QueryDSL**을 이용한 데이터베이스 성능 최적화 및 **AWS Lambda** 기반 이미지 리사이징 등 백엔드 시스템의 성능 개선과 효율적인 데이터 처리에 강점을 가지고 있습니다.

Docker, Nginx, GitHub Actions를 활용한 **CI/CD** 자동화 구축 경험이 있으며, Prometheus/Grafana 및 ELK-Stack을 활용한 서버 모니터링 및 로그 관리를 통해 서비스 안정성 유지에 관심이 있습니다.

새로운 도전을 즐기며 폭넓은 지식을 쌓기 위해 다양한 시도 하는 것을 좋아하며, 소통과 협력을 중요하게 생각하고, 지식을 공유하는 것을 즐깁니다.

EXPERIENCE

(주) 모닥모닥컴퍼니 | 2024.12 ~ 2025.02 | 인턴

OpenStack 기반 HPC 가상 머신 배포 및 관리 서비스 개발

- **OpenStack API**를 활용해 VM 프로비저닝 및 사용자 인증 관리 구현
- 현재 할당된 VM의 리소스를 관리할 수 있도록 모니터링 구현

[프로젝트 서버 배포 오류 해결] - Blog

- a. Docker 기반 환경에서 프로젝트를 업데이트한 후, 컨테이너를 다시 빌드했을 때 애플리케이션이 작동하지 않고 502 오류가 발생하는 문제 발생
- b. Nginx와 Docker 네트워크 내부 IP가 서로 다른 IP를 할당하여 Nginx Config 파일과 Docker Network 설정을 기존 네트워크로 연결할 수 있도록 설정
- c. **프로젝트 재 빌드시 정상적으로 배포 동작**

PROJECT

댕냥세상 (2024.03 ~ 204.08)

[Github](#)

유기견 입/분양 및 장례식장 소개 서비스 / Team Project - Backend Developer (Spring Boot)

[입분양 리스트 페이지 이미지 로딩 속도 개선] - Blog

- a. 입분양 리스트 페이지 초기 접속시 이미지 로딩 속도가 늦어지는 문제 발생
- b. **AWS Lambda**를 활용한 자동 이미지 리사이징 시스템 구축
 - Python의 Pillow 라이브러리를 활용해 **Lambda** 함수에서 이미지 크기 조정 후 저장
 - S3 트리거를 설정하여 이미지 업로드 시 자동 리사이징 실행
- c. 이미지당 평균 70%의 용량 감소로 이미지 읽어오는 **속도 개선** → 초기 이미지 로딩 딜레이 감소

[복마크 조회 성능 최적화] - Blog

- a. 복마크 엔티티에 @ManyToOne 연관 관계와 FetchType.LAZY 설정으로 인해 N+1 문제 발생
- b. **QueryDSL**을 활용한 쿼리 성능 개선
 - **Fectch Join**을 사용하여 연관된 엔티티를 한 번의 쿼리로 조회하도록 개선
 - **QueryDSL**을 도입하여 동적 쿼리의 가독성과 유지보수성을 향상
- c. N+1 문제 해결로 데이터베이스 부하 감소 및 **Jemeter** 테스트 요청시 **약 1.1s → 약 0.2s로 79.8%** 단축

AI를 활용한 줌 배경화면 만들기 서비스 / Team Project - Backend Developer (Django)

[웹소켓 실시간 동시 편집]

- 사용자 간 실시간으로 캔버스 상태를 동기화와 여러 사용자가 동시에 작업할 때 캔버스의 변경 사항을 실시간으로 반영하기 위한 비동기 메시지 처리가 필요
- Django Channels**를 사용하여 **WebSocket** 기반의 비동기 메시지 교환 시스템을 구축. 사용자가 캔버스의 컴포넌트를 동작시킬 때 발생하는 정보를 **메시지**로 전송하여 다른 사용자에게 실시간으로 동기화
- 웹소켓을 통한 실시간 동기화 기능 구현으로 여러 사용자가 동시에 작업할 수 있는 협업 환경을 제공, 서버의 비동기 처리를 통해 실시간 반영 및 확장성 확보

[서버 모니터링 시스템 구축]

- Open AI를 통해 여러 이미지를 생성하는 과정에서 인스턴스의 과부하로 시스템의 안정성과 장애 모니터링이 필요
- Node-exporter**로 시스템 메트릭을 수집하고 **Prometheus, Grafana**로 시각화하여 실시간 모니터링
 - 인스턴스 메트릭이 1분 이상 0인 경우 응답하지 않는 경우와 사용 가능한 메모리 비율이 10% 미만인 2분 이상 지속되는 경우 Slack을 통한 알림
- 시스템 메트릭을 실시간으로 모니터링하여 CPU 및 메모리 과부하를 사전에 감지하고, 장애 발생 시 즉각적인 대응 체계 구축

[로그 관리 최적화]

- 시스템 내 발생한 오류 로그를 실시간으로 파악하지 못해 문제 발생 시 빠른 대응이 어려움
- Filebeat**를 사용하여 서버와 Nginx 로그를 수집하고, **ELK-Stack**을 구축하여 로그 데이터를 시각화하고 모니터링
- 시스템 장애 발생 시 빠르게 대응할 수 있는 능력 향상, 로그 분석을 통해 사용자의 행동 패턴을 파악하여 서비스 개선 효율 향상

T E C H S K I L L

Languages: Java, PHP, Python

Framework: Spring Boot, Laravel, Django

DB: MySQL, Redis

DevOps: Docker, Nginx, Github Actions

Monitoring: Prometheus/Grafana, ELK-Stack

Cloud: EC2, S3, Lambda, RDS, ELB, Cloudfront

A C T I V I T Y

- 3rd 9oormthonUniv TUK (24.07 ~ 25.01)
- 7th University MakeUs Challenge TUK Server Lead (24.09 ~ 25.02)
- 6th University MakeUs Challenge TUK (24.02 ~ 24.08)
- 7th Techeer (24.02 ~)
- 4th Techeer Partners (24.02 ~ 24.06)

- [kakao x goorm] 단풍톤 (24.11.23 ~ 24.11.24)
- 9oormthonUniv 연합 해커톤 (24.09.28 ~ 24.09.29) 최우수 수상
- 6th UMC HACKATHON (24.07.04 ~ 24.07.05)
- 2024 Techeer Ideathon (24.05.31 ~ 24.06.01)
- 2023 Silicon Valley Winter Challenge (23.12 ~ 24.02)

E D U C A T I O N

2020.03 -2026.02 | 한국공학대학교 컴퓨터공학부 소프트웨어전공 (4.11 / 4.5)
(졸업 예정)