



최우민

Backend Engineer

Email : chlowoomin@gmail.com

Phone : 010-6462-2392

Github : <https://github.com/chlwoomin>

Blog : <https://velog.io/@chlwoomin>

Summary

- SpringBoot, MySQL, Docker를 통해 API 서버를 개발한 경험이 있습니다.
- 팀원들과의 협업에서 적극적으로 의견을 제시하고, 더 나은 길을 찾기 위해 노력합니다.
- 새로운 기술을 항상 배우려는 자세를 갖는 개발자가 되고 싶습니다.

Skills

- | | |
|---------------|--|
| - Languages | Python, Java, C, C++ |
| - Frameworks | Django, Spring, FastAPI |
| - Databases | PostgreSQL, MySQL, Redis |
| - Monitoring | Prometheus, Grafana, CAdvisor, Loki, ELK Stack |
| - Development | Docker, Nginx, Github Actions, GCP, RabbitMQ |

Projects

AI가 인물관계도를 정리해주는 서비스 Link-In

Tech Stack : Django, PostgreSQL, Docker, OpenSearch, Redis, RabbitMQ, Celery

• Celery를 통한 비동기처리

- OpenAI API 요청 시, 빠르게 동작해야 하는 기능의 시간이 지연되는 상황 발생.
- RabbitMQ에 요청한 작업을 큐에 넣어 Celery에서 비동기로 실행하여 해결.
- Celery의 응답을 일시적으로 저장하기 위해 Redis로 Caching.

• Opensearch를 통한 검색 기능 최적화

- PostgreSQL의 Like문을 통해 인물 노트, 메모 검색 구현 시 많은 양의 데이터베이스 스캔으로 인한 성능 저하.
- Opensearch를 통해 검색기능을 구현하여 샤딩, 역색인을 통해 시간 단축.

지인과 함께 여행갈 때 계획을 도와주는 서비스 TRUVEL

Tech Stack : Spring, Redis, Docker, AWS, RabbitMQ, elk stack

• Redis를 통한 캐싱

- 데이터가 많아졌을 때 모든 작업을 DB에 접근하여 사용하면 응답 지연 발생.
- 서비스 특성 상 여행이 끝난 뒤의 데이터는 거의 활용하지 않음.
 - Look Aside + Write Around 정책을 통해 많이 쓰이는 데이터에 대한 캐싱을 적용하여 응답 속도 개선

(2025.4~진행중) [Github](#)

피부질환 진단을 AI로 도와주는 서비스 '빠까뽀뽀'

Tech Stack : FastAPI, Docker, Nginx, GCP, Prometheus, Grafana, Loki, Github Actions

• Nginx, Middleware를 통한 리버스 프록시

- Vercel로 띄운 웹 서버에서 오는 요청을 API서버에 리버스 프록시로 전달
- Vercel은 고정 IP 주소를 갖지 않아 방화벽 설정 불가.
 - > Nginx에서 리버스 프록시로 모니터링 메세지 브로커 등의 포트를 제어하고, Middleware와 custom header를 설정하여 인증된 주소 + api key로 더블 체크하는 방식으로 해결

• Prometheus, Grafana를 통한 모니터링

- AI를 많이 사용하는 서비스이기 때문에 응답 시간 저하, API 에러 등 서버 리소스를 필수적으로 확인해야 함.
 - CAdvisor로 Docker에서 사용하는 서버 리소스를 수집하여 Prometheus로 저장하고, Grafana로 시각화
- Promtail로 로그를 수집하여 Loki로 push하고 Grafana로 시각화하여 로깅도 진행.

- **Github Actions를 통한 CI/CD로 배포 자동화**

- Pull Request 시 테스트와 빌드를 진행하여 통과 시 Docker hub에 업로드
- 배포 환경에서는 CI 과정에서 Docker hub에 업로드한 이미지로 Google Cloud VM에 배포하여 배포 과정 간소화

(2025.7 ~ 2025.8) [Github](#)

Activities

2024.12 ~ 2025.2 | Techeer 실리콘벨리 부트캠프 9기 수료

2025.7 ~ 2025.8 | Techeer 실리콘벨리 부트캠프 9기 수료

2025.1 ~ 현재 | 실리콘벨리 개발자 멘토링 그룹 Techeer

Education

인천대학교 경영학과, 컴퓨터공학과 복수전공

2023.03 ~ 현재