

박근채 Backend Engineer

☎ 010-5719-4091

✉ pgc0419@gmail.com

📖 <https://pgc0419.tistory.com>

🔄 <https://github.com/pgc0419>

Summary

- **End-To-End** 프로젝트 리더로서 주도적으로 개발한 경험이 있고, 팀원 간 소통에 능숙합니다.
- **Frontend** 개발 경험을 통해 Frontend와 원활한 소통과 협업이 가능합니다.
- **Django, Spring Boot**를 활용하여 서버를 구축할 수 있으며, **Docker**를 이용한 컨테이너 빌드와 **AWS EC2**를 이용한 클라우드 서버를 배포할 수 있습니다.

Projects

WeIn전 Backend Engineer, DevOps

2024.06 ~ 2024.08

위인들과 대화를 통하여 역사 지식을 습득할 수 있는 서비스

| [Github](#) | [Medium](#) |

Tech-Stack | Django, MySQL, Nginx, Docker, AWS(EC2, RDS, S3), Github Actions, Prometheus, Grafana

[Backend]

- 위인과의 대화라는 컨셉에 맞게 **OpenAI gpt 3.5 turbo** 모델 프롬프팅 및 **RAG**를 사용하여 보다 정확한 정보를 전달하는 서비스 구현
- Django 기반 **API** 서버 개발
 - **Django ORM**과 함께 **REST Framework**를 활용하여, RESTful 원칙을 준수하는 API 설계
 - **DRF**의 **serializer**와 **validator**를 이용한 데이터 유효성 검사 로직 구현
- 오디오 파일 생성 및 처리
 - **STT(Naver)**와 **TTS(ElevenLabs)** 통해 단순 채팅이 아닌, 음성 대화를 통해 몰입감 향상
 - TTS 처리 시간 감소를 위해, **RabbitMQ**와 **Celery**를 이용하여 비동기 병렬 처리
- **WebSocket**을 사용한 실시간 채팅 기능을 구현하여 위인과의 대화 구현
 - 실시간 성능 보장하기 위해, **Redis**를 이용하여 **Caching**으로 RAG 검색 및 LLM 모델 호출 속도를 평균 **23s -> 3s**로 약 **13배** 단축
- **Prometheus**로 metric 및 컨테이너 정보 수집, **Grafana**로 Docker 내부 데이터 및 Node-exporter 데이터 흐름 시각화

[DevOps]

- **Nginx**를 활용한 API 프록시 설정 및 **SSL/TLS** 암호화
- **Docker**를 사용한 개발 환경 및 배포 환경 구축 후, **AWS(EC2)**를 활용한 배포
- **Github Actions** 활용하여 브랜치 변경사항이 즉시 반영되는 **CI/CD** 파이프라인 구현

프로젝트명 미정 CTO, Team Leader

2024.12 ~ 2025.02

미정

| Github | Medium |

Tech-Stack | Django, MongoDB, Nginx, Docker, AWS(EC2), Github Actions

[Backend]

- 추후 작성

[Frontend]

- 추후 작성

[DevOps]

- 추후 작성

인하팅 Backend Engineer, DevOps

2024.10 ~ 진행중

인하대 학생들을 위한 소개팅 및 택시 매칭 어플

| Github | Medium |

Tech-Stack | Flutter, SpringBoot, Firebase

[Backend]

- 추후 작성

[DevOps]

- 추후 작성

Tech Skills

Language : Python, Dart, Java
Database : MySQL, MongoDB, Firebase
DevOps : Nginx, GitHub Actions
Monitoring : Prometheus, Grafana

Server : Django, SpringBoot
Cloud : Docker, AWS(EC2, RDS, S3)
Client : Flutter

Activities

- **Techeer[테크어]** | 2024.08 ~ 진행중
 - 실리콘밸리 개발자의 SW 개발자 커리어 그룹
- **2024 하계 실리콘밸리 SW 부트캠프** | 2024.06 ~ 2024.08
- **2024 동계 실리콘밸리 SW 부트캠프 리더** | 2024.12 ~ 2025.02
- **우아한테크코스 프리코스 7기 웹 백엔드** | 2024.10 ~ 2024.11

Education

인하대학교 전자공학과 | 2021.03 ~ 재학 중 | 2027.02 졸업예정

