김종연

Backend Engineer

E-mail: qsc6543@gmail.com

Phone: 010-9730-5885

Blog: <https://medium.com/@qsc6543>

Github:<https://github.com/qsc6543>

# Summary

# 

· End-to-end 로 진행하는 부트캠프에서 서버 개발, 배포에 대한 프로젝트 경험이 있습니다.

· Python 기반의 백엔드 프로젝트를 주도하며 Django, Celery, RabbitMQ를 활용한 비동기 처리 및 분산 작업 환경을 구현했습니다.

· Docker 기반의 MSA 환경 구성과 CI/CD 자동화 구축 경험이 있으며, 팀 프로젝트에서 백엔드 리더로 협업 및 테스크 관리 경험이 있습니다.

# Project

# 

## Person-A ***- (인격부여 AI 상담 서비스)* l** [***블로그***](https://medium.com/@angal2310/siliconvalley-summer-bootcamp-person-a-e12d2177d349)**l** [***깃허브***](https://github.com/2024-SUMMER-BOOTCAMP-TEAM-A)**l**

인격이 부여된 ChatGPT를 이용해 다양한 인격과 고민상담을 진행하고, DALL-E3를 이용해 요약 그림 및 상담일지를 만드는 서비스

2024.06 ~ 2024.08

## Tech Stacks ***- Node.JS(Express), Socket.IO, Docker compose, MySQL, Redis, MongoDB, Nginx, Jenkins, Docker hub***

· Socket을 이용한 실시간 채팅 데이터를 Redis를 통해 처리한 후, 비정형 데이터로 MongoDB에 저장하고 GPT를 통해 요약 생성

· Jenkins를 통해 백엔드와 프론트엔드 각각에 대한 빌드 파이프를 설정하여 Docker이미지 생성 후 배포 자동화 구축

· 웹 페이지 이미지로 인해 로딩 속도가 느려지는 문제를 해결하기 위해 이미지 리사이징을 적용, 파일 크기를 72% 줄여 클라이언트의 로딩 속도 개선([블로그](https://medium.com/@qsc6543/node-js-%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80-%EB%A6%AC%EC%82%AC%EC%9D%B4%EC%A7%95-e59b52874da2))

## 내 교수님은 AI ***- (인격부여 AI 상담 서비스)* l** [***블로그***](https://medium.com/@parkwh0823/siliconvalley-summer-bootcamp-%EB%82%B4-%EA%B5%90%EC%88%98%EB%8B%98%EC%9D%80-ai-9a2b7d62be91)**l** [***깃허브***](https://github.com/2024-Winter-BootCamp-TeamF)**l**

RAG를 이용하여 사용자 맞춤형 학습을 통해 요약 생성, 연습문제 제작, 해설을 제공하여 보다 효과적으로 학습하고 즉각적인 피드백과 추가 학습 자료를 제공하는 서비스

2024.12 ~ 2025.02

## Tech Stacks ***- Python, Django, Docker compose, MySQL, Redis, Pinecone, Celery, RabbitMQ , Nginx, Jenkins, Docker hub***

· pymupdf4llm을 활용해 PDF를 JSON으로 변환 후 Pinecone에 저장하고, 유저 입력 기반으로 유사도가 높은 상위 5개 문서를 검색하는 기능 구현

· PDF 업로드 및 AI 요약본 생성 시 과도한 로딩 시간 문제를 RabbitMQ와 Celery 기반의 비동기 처리로 해결 (5분 → 45초로 단축)

· 백엔드 리더 역할 수행(Docker 컨테이너 기반 개발 환경 세팅 및 팀원들의 테스크 분배)

# Technical Skills

# 

## Language: ***JavaScript, Python***

## Backend: ***Node.js (Express), Socket.IO, Django, Celery, RabbitMQ***

## Database: ***MongoDB, MySQL, Pinecone, Redis***

## Monitoring: ***Prometheus, Grafana***

## DevOps: ***Docker, Nginx, Jenkins***

## Cloud: ***GCP, GCS***

# Activity

# 

## Techeer[테커] 8기

2024.08~현재

# Education

# 

## 인하대학교 환경공학과

2019.03~2026.02(졸업예정)