



# Backend Engineer 장아령



AI 라이브러리를 활용한  
Django 프로젝트로 기간  
성장을 이뤄냈습니다.

## 연락처

 [dkfud2121@naver.com](mailto:dkfud2121@naver.com)

 [github.com/aristo0922](https://github.com/aristo0922)

 010-3073-0252

## 간략한 소개

- 서버 부하를 낮추기 위해 로드밸런싱 개념을 적용해 스케일 아웃한 경험이 있습니다.
- AI 서버와 비동기 처리를 진행하여 사용자 요청 대기시간을 1분에서 10초 대로 낮춘 경험이 있습니다.

## [기술 스택]

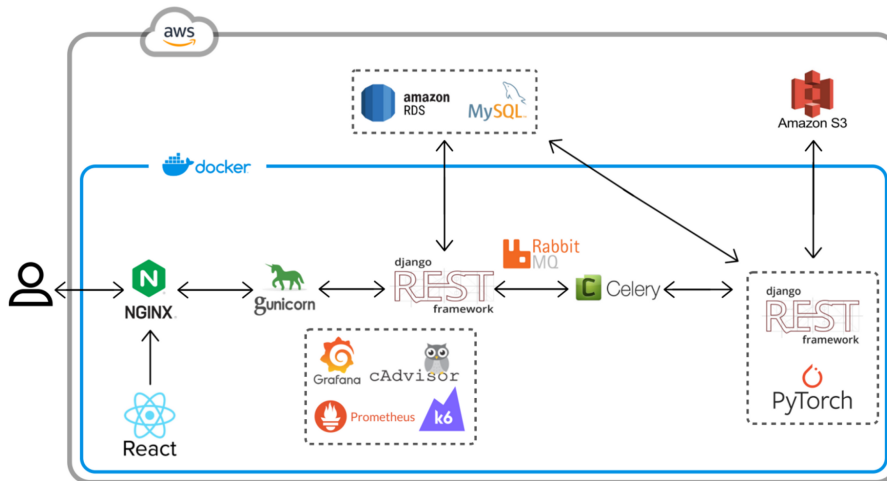
- 언어: 파이썬, 자바, 자바스크립트
- 프레임워크: Django, Fastapi, Flask, Springboot, React
- 비동기 작업 및 분산 큐: Celery, RabbitMQ
- 모니터링 및 테스트: Prometheus, cAdvisor, grafana, K6
- 기타: Nginx, Docker, Swagger

## 프로젝트 경험

[Silicon Valley BootCamp / This is 4 you - 캐릭터화한  
실사 사진을 네컷 프레임에 삽입하고 저장해주는 프로젝트]

기간: 23.06.26(월) - 23.08.05(토)

담당: 팀장 / Django, Docker, Nginx, AWS



### Nginx 로드 밸런싱

- Nginx 로드 밸런싱을 적용하여 4대의 백엔드 서버로 서버 안정성 향상

### AI 서버와 비동기처리로 사용자 요청 대기시간 단축

- Celery와 RabbitMQ를 활용한 비동기 처리로 사용자 latency 단축 (1분 이상에서 10초대로 단축)

### 모니터링 툴 구축 및 부하테스트 진행

- cAdvisor, Prometheus, Grafana를 연동하여 요청 송수신 모니터링 구축
- K6를 이용하여 AI 서버 성능 테스트 진행

### S3 버킷을 활용해 서버 부하 감소

- 이미지 데이터를 클라우드에 저장하고 api 간 이미지를 주소 형식으로 주고받아 서버 대수가 늘어도 일정한 서비스를 제공하도록 높은 확장성과 안정성을 제공
- 

## 학력

### 컴퓨터 공학부 소프트웨어 전공 학사

2023년 졸업 예정

한국공학대학교 - 경기도 시흥시

---