조희은, Back-end Engineer

이메일 : he3un.redis@gmail.co 연락처 : 010-7411-451 Github: https://github.com/kubit Blog: https://velog.io/@kubit/posts

Summary.

End-to-End 프로젝트를 통해 기획부터 배포까지의 단계를 경험하여 프로세스를 이해하고 있습니다

Django, NestJS를 활용하여 서버를 구축할 수 있으며, Docker를 이용한 컨테이너 빌드와 AWS EC2를 이용한 클라우드

서버를 배포할 수 있습니다

네트워킹과 지식 공유를 중요시하여 개발자 커뮤니티에서 멘토링 및 기술 세션을 진행한 경험이 있습니다.

Projects.

인생네컷 캐릭터화 서비스 개발 / Back-end Engineer 2023.06-2023.08

사용자가 사진을 업로드하면 AI 캐릭터화하여 인생네컷을 제작하는 서비스

주 사용 기술: Django, MySQL, Nginx, Celery, RabbitMQ, AWS, Docker, Prometheus, Grafana, Cadvisor, K6

이미지 파일의 크기가 크고 비정형 데이터이기 때문에 RDS에 적합하지 않아, 이를 효율적으로 저장 및 관리하기 위해

AWS S3를 사

이미지 처리를 위한 대기 시간이 오래 걸리기 때문에, Celery와 RabbitMQ를 이용해 이미지 처리 작업을 비동기적으로

구현하여 CPU의 사용률을 높이고, Latency를 1분대에서 10초대로 단

Prometheus와 Grafana를 이용해 CPU 모니터링시 부하 발생을 체크했을 때, 이미지 처리로 인한 부하가 원인임을

파악하여 RabbitMQ로 분리하여 부하를 감

cAdvisor로 컨테이너 매트릭을 수집하고, K6로 실사용자 트래픽을 모사한 부하 테스트를 실행하여 시스템의 안정성 검

Nginx를 사용해 Django 서버를 프록시하고 SSL/TLS 암호롸를 통해 보안 강

JWT 토큰을 기반으로 한 회원가입 및 로그인 기능 개발

실시간으로 편집하는 AI 기반 줌 배경 서비스 개발 / Back-end Engineer 2023.12-2024.02

사용자가 프롬프트에 요청사항을 입력하면 AI가 맞춤형 배경과 컴포넌트를 생성해주고, 여러 명이 함께 작업할 수 있는 캔버스

에서 실시간으로 줌 배경을 디자인할 수 있는 서비스

주 사용 기술: Django, Django Channels, Redis, ELK, MySQL, Nginx, Celery, RabbitMQ, AWS, Docker, Prometheus,

Grafana, Swagger

Django Channels, WebSocket, Redis를 이용해 실시간 통신 기능을 구현하여 사용자가 캔버스에서 배경이나

컴포넌트를 수정할 때, 변경사항이 다른 사용자에게 즉시 반영되도록 하여 사용자 경험을 향

Elasticsearch, Logstash, Kibana (ELK)을 이용해 로그 데이터를 수집, 저장, 검색, 분석하고 시각화하여,

시스템의 성능 지표와 오류 로그를 실시간으로 모니터

Docker Compose를 이용해 컨테이너 기반 AWS EC2 배포 환경 구

프론트엔드와 백엔드 개발 시에 협업을 용이하게 하기 위해서 Swagger를 사용해 API를 문서화하여 팀원 간 소통을 개선

Tech Stacks.

Back-end Python, Django, JavaScript, TypeScript, NestJS, Java, SpringBoot, REST API

Database

MySQL, Redis

Infra & DevOps

AWS EC2, AWS RDS, AWS S3, Docker, Prometheus, Grafana, ELK, K6

Experience.

2023.06 - 2023.08 | [티타임즈 X 테커] Silicon Valley 부트캠프 수

2023.08 - 현재 | 실리콘 밸리 개발자 멘토링 그룹 테커 멤

2023.12 - 2024.02 | [티타임즈 X 테커] Silicon Valley 부트캠프 수

2024.02 - 2024.06 | Start-up 테커 파트너스 4기 멘

2024.06 - 현재 | [티타임즈 X 테커] Silicon Valley 부트캠프 멘토

Education.

한국공학대학교 / 소프트웨어학과 (2022.03 ~ 현재, 2026년 졸업 예정)