**이상훈**

C

github

**N** portfolio

Backend Engineer

+82 010-4939-2395

vitash1215@gmail.com

Medium**:** @vitash1215

Velog: @vitash

**SUMMARY**

**• End to End** 프로젝트 개발 경험을 통해 기획부터 배포까지 모든 과정을 경험해봤습니다.

•

•

•

Spring Boot, Django등을 활용한 서버를 개발과, 배포 서버의 모니터링 및 로그 수집 관리를 할 수 있습니다.

AWS, Docker, Github Action CI/CD를 활용하여 배포 파이프라인을 구축할 수 있습니다.

새로운 기술을 배우고, 이를 프로젝트에 적용하여 문제를 해결하는 과정에서 큰 보람을 느낍니다

앞으로 적고 싶은 내용(3개월 안에)

•

•

•

체계적인 서비스 개발을 위해 효율적인 관리 방법과 자동화의 중요성을 알고 있고 원활한 커뮤니케이션을 중요시 합니다. 배포 이후 모니터링과 성능테스트를 통해 관리와 유지보수를 해보았고, 성능개선을 위한 리팩토링을 경험해봤습니다. 문서화의 중요성을 알고 있고 문제 해결 과정을 글로 정리하며 학습하고 있습니다.

**Solomon - Al 판사가 판결을 내려주는 모의재판 서비스**

SpringBoot, MySQL, Redis, Prometheus, Grafana, Cadvisor, Nginx, AWS (EC2, Route53,

RDS, S3), Github Actions

**팀 리더 담당 / 애플리케이션 설계, 개발, 운영 및 개선**

github

2024.07 **~** 2024. **09**

**•RAG** (Retrieval-Augmented Generation) 시스템 구축

문제: ChatGPT의 **Hallucination 현상**으로 법률 질문에 대한 **신뢰성 부족** 문제 발생. 정확한 정보를 요구하는 법률 분야에 서 이를 해결할 필요가 있었음

해결: **OpenSearch**를 사용해 사전 처리된 법률 문서에서 유사도 검색을 통해 정확하고 관련성 높은 문서 높은 정보를 검색 하고, 이를 바탕으로 GPT 모델이 응답을 생성하는 RAG 시스템 구축

•(이 부분을 RAG를 구축하기 위한 기술적인 부분을 적을지 아니면 아래 대화형 시스템 구축 파트도 줄여서 배포같은 추가적인 내용을 적을지 고민중)

•

검색된 문서의 유사도 점수를 필터링하고 필터링 및 중복 제거를 수행해 최적화된 답변을 제공

•

**LangChain**과 **SSE**를 활용한 **대화형 시스템** 구축

•

•

문제: 모의재판 형식의 진행에서는 사용자의 **이전 대화를 기억**하고, **대화형**으로 적절하게 이어가는 것이 중요했음

**Langchain**의 **메모리 관리 기능**을 활용해 사용자 대화의 흐름을 기억하고, 사용자와의 대화 맥락에 맞춰 적절한 답변을 지속 적으로 제공, 일관성 있는 응답을 유지함

GPT응답 **stream 설정**과 **SSE**를 통해 사용자에게 GPT의 응답을 **chunk 단위로 제공**함으로써 사용자 경험(UX)을 크게 개 선

이때 **Nginx의 캐싱 문제**로 인해 실시간 응답이 가지 않던 문제를 **Nginx 버퍼링을 비활성화**하여 해결하고, 클라이언트가 응 답 데이터를 캐시하지 않도록 설정하여 항상 최신 정보를 제공하도록 함

**모잇다 - 근처 친구들과 모임으로 관계를 맺어주는 사이트**

SpringBoot, MySQL, Redis, Prometheus, Grafana, Cadvisor, Nginx, AWS (EC2, Route53, RDS, S3), Github Actions

**애플리케이션 서버 설계, 개발, 운영 및 개선**

•**WebSocket**을 이용해서 커뮤니티 **채팅 기능** 구현

MOITDA

github

2024.03 **~** 2024. **06**

•

모임을 만들었을 때 공지사항 외에 팀원간의 공유, 원활한 소통을 위해 모임 구성원 간의 채팅방이 필요

•

**Spring STOMP** 를 사용하여 pub/sub 구조의 **실시간 채팅 기능 구현**

•

유저가 **재접속**했을 때 다시 이전 대화 내용을 볼 수 있도록 **JPA**를 활용해 데이터베이스(MySQL)에 **채팅 내역 저장**

•

외부 Message Broker로 In-Memory 기반의 **Redis 적용하여 속도 향상**

배포 서버 모니터링 장애 감지 및 제어를 위해 **모니터링 환경 구축**

•

•

서비스 배포 이후에 서버 장애나 이상를 감지하고 현재 상태를 확인할 수 있어야 함

**Prometheus, Cadvisor**를 이용해 배포 서버의 **메트릭 데이터를 수집**하고 **Grafana**를 이용해 **시각화**

**모니터링 툴과 Slack 연동**하여 서버가 내려가는 등의 알림 룰에 따라 장애가 감지됐을 때 **Slack으로 알림**이 가도록 설정

**EXPERIENCE**

**Techeer** - 실리콘밸리 개발자의 SW 개발자 커리어 그룹

• 2024.03 ~ 현재 진행 중 **Techeer 7기** 선발 및 활동

-

해커톤(Music Diary) - 우수 프로젝트 선정

- 자체 프로젝트, 스터디, 네트워킹 행사 참여 등 활동 진행 중

• 2024.06

~

2024.08

[티타임즈 x 테커] 2024 여름 실리콘밸리 SW 부트캠프 - 팀 리더 진행

• 2023.12~ 2024.02

[티타임즈 x 테커] 2023 겨울 실리콘밸리 SW 부트캠프

• 2023.09

~

2023.12

Techeer Partners 3기 - 팀 리더 진행

**EDUCATION**

**한성대학교 컴퓨터공학부** 2020.03~2026.02 졸업 예정

평균학점 3.62 / 4.5

전공학점 3.59/4.5