박근채 Backend Engineer

**** 010-5719-4091

≥ pac0419@amail.com

https://pgc0419.tistory.com

https://github.com/pgc0419

Summary

- End-To-End 프로젝트 리더로서 기획, 설계, 개발, 배포까지모든 과정을 주도, 리드한 경험이 있습니다.
- Frontend 개발 경험을 바탕으로 Frontend와 원활한 협업과 효율적인 소통이 가능합니다.

Projects



BI Team Leader, Backend, Frontend, UI/UX Design, DevOps

2024.12 ~ 2025.02

나만의 시나리오를 기반으로 탐정이 되어 용의자를 심문하여 범인을 찾아내는 웹 게임

| Github | Medium |

(부트캠프 팀 프로젝트 1등 및 개인 MVP 1등 수상)

Tech-Stack | Django, Redis, RabbitMQ, Celery, PostgreSQL, Nginx, Docker, AWS(EC2, RDS, S3), Cloudflare, Github Actions, Prometheus, Grafana

[Backend]

- OpenAl GPT-40 모델을 통한 사용자의 객관형 입력을 기반으로 고유한 시나리오 생성
 - Redis, RabbitMQ, Celery를 이용한 비동기 병렬 처리로 시나리오 생성 시간을 평균 **18m -> 2m**으로 약 **9**배 단축
- WebSocket을 이용한 실시간 용의자 심문 구현 및 Redis를 통한 Caching으로 최근 심문 기록 저장
- Django ORM, REST Framework를 활용해 RESTful 원칙을 준수하는 API 설계 및 구현
- Prometheus, cAdvisor, Node-exporter로 Metric, 컨테이너 정보 수집 및 Grafana로 데이터 시각화
 - Loki 기반의 로그 수집 시스템 구축을 통해 에러 및 API 요청 로그 분석을 최적화
 - o Alertmanager를 활용하여 서버 장애 발생 시 Slack 알림 자동 전송 및 실시간 대응 체계 구축

[Frontend & UI/UX Design]

- [Local Storage 기반 로그인 방식]
 - o React.js, TypeScript 기반으로 axios를 활용하여 API 요청 수행
 - Local Storage에 사용자 정보 저장 및 useContext를 활용한 사용자 상태 관리
- 타이핑, 로딩 바 애니메이션 및 미니 게임 구현으로 사용자 경험 향상 및 응답 대기 시간 최소화
- WebSocket을 활용하여 싱글톤 패턴으로 효율적인 연결 관리 및 양방향 통신 구현

[DevOps]

- Backend 서버와 Frontend 서버를 분리 배포하여 확장성, 배포 속도, 보안, 성능, 유지보수성을 향상
- [Backend 서버 Nginx, Docker, AWS EC2, Github Actions]
 - AWS EC2 및 Docker를 이용한 서버 배포와 Nginx를 이용한 API 프록시 설정 및 SSL/TLS 암호화
 - Github Actions를 활용하여 브랜치 변경사항이 즉시 반영되는 CI/CD 파이프라인 구현
- [Frontend 서버 Cloudflare]
 - CDN을 활용한 로딩 속도 최적화 및 Backend 서버 장애 발생 시에도 정적 파일 제공
 - o Load Balancing 및 Worker 프로세스를 통해 트래픽을 효율적으로 분산
 - o 보안 기능을 통해 서버 안정성 강화
 - ■1번의 네덜란드, 2번의 싱가포르, 11번의 USA 접속 및 18번의 크롤러 봇 차단 경험
 - CI/CD 파이프라인으로 브랜치 변경 사항을 자동 반영하여 배포 자동화

We In 전 Backend, DevOps

2024.06 ~ 2024.08

위인들과 대화를 통하여 역사 지식을 습득할 수 있는 서비스

Github | Medium |

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

[Backend]

- OpenAl GPT-3.5 turbo 모델 프롬프팅, 파인튜닝 및 RAG를 사용하여 보다 정확한 역사 및 위인 정보를 전달하는 서비스 구현
- WebSocket을 이용한 실시간 대화 기능 구현 및 Redis를 통한 Caching으로 RAG 검색 및 LLM 모델 호출 속도를 평균 23s -> 3s로 약 13배 단축
- RabbitMQ와 Celery를 이용한 비동기 병렬 처리로 STT 및 TTS 처리 시간 감소
- Prometheus, cAdvisor, Node-exporter로 Metric, 컨테이너 정보 수집 및 Grafana로 데이터 시각화

[DevOps]

- AWS EC2 및 Docker를 이용한 서버 배포 및 관리와 AWS RDS를 활용한 데이터베이스 운영
- Nginx API Gateway를 통해 트래픽을 분산하고, 모델 서버와의 부하를 줄이기 위한 최적화 적용
- Github Actions 활용하여 브랜치 변경사항이 즉시 반영되는 CI/CD 파이프라인 구현

Tech Skills

Language: Python Server: Django

Database: MySQL, PostgreSQL Cloud: Docker, AWS(EC2, RDS, S3)

DevOps: Nginx, GitHub Actions, Cloudflare

Monitoring: Prometheus, Grafana

Activities

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

Education

인하대학교 전자공학과 | 2021.03 ~ 재학 중 | 2027.02 졸업예정