| **윤주원**  Backend Engineer | Github:YunJuwon0825  전화번호:010-7357-5192  Email:juwon.yun.kr@gmail.com |
| --- | --- |

**Projects**

**RelaySketch[Github]**

|2023.06~2023.07

플레이어가 정한 주제의 AI이미지를 다음 플레이어에게 전달해 맞추는 웹 게임

**웹 소켓을 이용한 플레이어 매칭**

● **문제 :** 실시간으로 플레이어가 동시 접속해 게임,Python웹 애플리케이션은 단일 프로세스로 실행되어 높은 트래픽을 처리하는 데 한계가 있음.

● **Uvicorn** 을 사용하여 애플리케이션을 ASGI서버로 전환함,비동기 프로그래밍 모델을 지원하여 요청을 처리함으로써 높은 트래픽에서도 효율적으로 응답할 수 있도록 했습니다.

● **DjangoChannels** 사용해 웹 소켓 구현 에서 중앙 메시지 브로커로 채널 레이어를 데이터 읽고 쓰는 속도가 빠른 **Redis** 사용

**성능 개선**

● **문제 :Prometheus** 에서 시스템 메트릭를 수집해 **Grafana** 대시보드로 시각화한 결과 확인, 이미지 생성 단계에서 메모리 사용량이 올라간 상태로 오랜 시간 유지 됨을 확,평균 이미지 한개당 **30 초 이상** 걸리는 문제 발생.

● 다수의 요청을 한번에 처리할 수 있는 **비동기 처리**로 진행,**Celery** 를 사용해 **병렬**로 요청을 처리하고 중간에 메시지 브로커 **RabbitMQ** 로 워커에 **로드 밸런싱**을 진행.

● 외부 API 에게 요청을 분산해서 백그라운드 처리.이미지 생성을 단계에서 1 개당 **5 초**로 단축

**기술**

Python,Django, MySQL,Redis,RabbitMQ,Celery,Docker,Uvicorn, AWS(EC2,RDS,S3),Prometheus,Grafan

**ReXume [Github]**

|2024.09 ~ (진행중)

이력서 공유 및 피드백 서비스

**코드 품질 향상 위한 CI 환경 구축**

● **문제 :** 브랜치 병합 시 build.gradle 이 변경되었지만,빌드 테스트가 이루어지지 않아 메인 브랜치의 프로젝트가 실행되지 않음. ● **GitHubAction** 을 사용해 빌드 테스트,코드 단위 테스트를 진행하는 CI파이프 라인 구축

● 코드 단위 테스트는 **JUnit5** 와 **Mockito** 를 함께 사용하여 단위 테스트와 모킹 테스트를 진행했으며,이를 통해 코드의 안정성 확보하고 외부 시스템에 의존하지 않는 테스트 환경 구축

**소셜 로그인**

● **문제 : SpringSecurity** 를 사용한 기존 로그인 방식은 사용자 인증과 세션 관리가 복잡하고,사용자가 매번 계정 정보를 입력해야 하는 불편함이 있었습니다.

● **SpringSecurityOAuth2.0** 을 사용해 **구글 소셜 로그인** 기능을 구현했습니다.

● 소셜 로그인은 사용자가 이미 보유한 계정을 통해 빠르게 인증할 수 있어,사용자 경험을 크게 향상 ● 소셜 플랫폼의 인증을 이용함으로써 보안성이 강화되고,신뢰할 수 있는 사용자 정보를 확보

**기술**

Java,SpringBoot, MySQL, Docker,Junit5,Mockito, AWS(EC2,S3),GitHub Action

**Motida [Github]**

|2024.03~2024.06

주변 사람들과 다양한 주제로 모임을 가져 관계를 만들어주는 사이트

**Talk-Taka [Github][Medium]**

|2024.01 ~2024.02

아이들의 “오늘 하루 있었던 일”을 주제로 캐릭터와 음성채팅으로 대화를 나누며 하루를 돌아보고 기록해주는 서비스

**Skills**

| Backend | Java,SpringBoot,SpringSecurity,Python,Django,DjangoChannels,MySQL,Redis,RabbitMQ,Celery |
| --- | --- |
| DevOps | Docker,NGINX,ELK+Beats,Grafana,Prometheus,K6,AWS (EC2, RDS,S3), GitHub Action |

**Activity**

Techeer |2024.03~현재

| **Education** |
| --- |
| 한국공학대학교 컴퓨터공학부 |2024.08 졸업 |