| 강정현  Backend Engineer | Phone: 010-3728-4241  Email: [jhkang1241@gmail.com](mailto:jhkang1241@gmail.com)  GitHub: https://github.com/Jeonghyeon178 |
| --- | --- |

# Summary

백엔드 엔지니어로서 Django, Spring Boot 등 다양한 프레임워크와 기술 스택을 활용해 실시간 웹 플랫폼과 모임 관리 서비스를 개발하고 운영한 경험이 있습니다.

코드리뷰를 통해 동료 개발자들과의 활발한 소통과 피드백을 주고받으며, 코드 품질을 향상시키고 더 나은 설계를 도출하는 데 적극적으로 기여하고 있습니다.

# Skill

Language: Python, Java

Backend: Django, Spring Boot, Celery, RabbitMQ

Monitoring: ELK Stack, Prometheus, Grafana

Infrastructure: Nginx, Docker

# Project

## 하루 연결 *- Backend Engineer*

Django, ELK, MySQL, Prometheus, Grafana, Celery, Rabbitmq, DALL·E 3, Amazon Comprehend

2023년 12월 - 2024년 02월

다수의 사용자가 실시간으로 하나의 일기장에서 각자의 글을 남기고 키워드 기반으로 만들어진 스터커로 함께 일기를 꾸밀 수 있는 웹 플랫폼

* **Django REST framework**를 통해 API 서버 개발
* **Amazon Comprehend**를 통해 키워드 추출
* 추출한 키워드를 기반으로 **DALL·E 3** API를 사용하여 스티커 생성
* **Celery**, **RabbitMQ**를 통해 비동기 처리
* **ELK**, **Prometheus**, **Grafana**를 통해 로그 모니터링

**DALL·E 3 API** 호출 → AI 이미지를 생성 및 리사이징 → **Amazon S3** 에 업로드 동시에 URL 반환하는 로직의 시간단축을 위해 **Celery**, **RabbitMQ** 를 사용하여 비동기적으로 처리. (37.6초 → 26초)

**Prometheus**, **Grafana**, **cAdvisor**를 사용하여 어떤 컨테이너가 얼마나 많은 CPU, 메모리, 네트워크 등의 리소스를 사용하고 있는지를 측정.

**ELK**를 통해 로그 데이터의 수집, 분석, 시각화 작업 수행. **Nginx** 로그, **Django** 서버에서 발생하는 다양한 이벤트 및 상태 변경을 추적하기 위해 API 요청 시 발생하는 정보 기록 시스템 및 애플리케이션 성능 모니터링에 기여.

## 모잇다 (Moitda) *- Backend Engineer*

Spring Boot, Spring Security, JPA, MySQL, JUnit5, Mockito, Docker, Amazon S3, Nginx

2024년 3월 - 2024년 7월

GPS를 활용한 주변에 같은 관심사를 가진 사람들과 쉽고 빠르고 간편한 신청으로 모임을 즐길 수 있는 웹 플랫폼

* **Spring Boot**를 통해 API 서버 개발
* **Spring Security & JWT**를 활용한 소셜 로그인 구현
* **JUnit5**, **Mockito**를 활용한 단위 테스트 코드 작성
* **Nginx**를 활용한 리버스 프록시 설정
* **Docker** 컨테이너 구축

사용자는 간편하게 서비스에 접근하기 위해 **OAuth2**를 활용한 소셜 계정 연동. 안전한 인증 절차를 통해 보안성을 강화하기 위해 **JWT** 기반 인증/인가 관리 구현. 액세스 토큰과 리프레시 토큰을 통한 보안 강화 및 세션 관리.  
  
**JUnit5**와 **Mockito**를 활용해 서비스 로직의 단위 테스트를 작성. 이를 통해 코드의 안정성을 높이고, 버그 발생을 사전에 방지해 유지 보수성을 강화.  
  
**Docker**를 활용해 애플리케이션을 컨테이너화하여 이식성과 환경 일관성을 유지. 개발 및 운영 환경에서 동일한 실행 환경을 보장해 배포 및 테스트 절차를 단순화하고, 개발 효율성을 높임.

# Education

## 가톨릭대학교 *- 경제학과, 컴퓨터정보공학부* 2019년 3월 - 2025년 2월 예정