김진용  
Backend Developer

Email kjy154969@naver.com

Phone 010-8579-1578

Github <https://github.com/kingjinyong>

**Introduce**

* **배포되어 있는 앱의 백엔드 서버를 운영 중**이며, 안정적인 서비스 제공과 유지보수를 책임지고 있습니다.
* Docker를 사용한 개발환경 구축과 AWS EC2를 활용하여 클라우드 서버 배포 및 운영 경험이 있습니다.
* End-to-End 프로젝트에서 기획부터 배포에 이르는 전반적인 개발 프로세스를 이해하고 있어, 프로젝트 팀 리더로서 개발을 주도한 경험이 있습니다.
* 백엔드 개발과 프론트엔드 개발 경험으로 프로젝트의 전체적인 흐름을 파악하고 있어 원활한 소통이 가능합니다.

**Project**

**북그북그** (AI 기반 동화책 제작 서비스) 2023.12 - 2024.02 [[github](https://github.com/2023-Winter-Bootcamp-Team-I)]  
기술 스택: Django, MySQL, Docker, RabbitMQ, Celery, Grafana, Prometheus, NginX, AWS(EC2, S3), Github Actions

* 여러 개수의 이미지&오디오 파일 생성 및 처리[[blog](https://kjy154969.tistory.com/42)]
  + ChatGPT 로부터 반환 받은 글을 토대로 오디오(TTS — Naver)와 그림(DALL-E-3)을 생성하고 DB, S3 에 저장하는 과정에서 **30초 이상의 많은 대기시간**이 소요가 되는 부분을 해결하기 위해 **백 그라운드에서 Celery, RabbitMQ 사용한 비동기 병렬 처리로 불필요한 대기시간을 제거하였습니다.**
* 실시간 양방향 데이터 통신 구현
  + 사용자의 초기 정보를 기반으로 ChatGPT에게 이야기 생성 요청 후 받은 다음 내용 중 하나를 선택하는 과정에서 WebSocket 양방향 통신 구축으로 **실시간으로 양방향 데이터를 전송하고 수신** 할 수 있도록 하였습니다.

**We In 전** (채팅 기반 역사 학습 서비스) 2024.06 - 2024.08 [[github](https://github.com/2024-Summer-Bootcamp-team-C)]  
기술 스택: TypeScript, Tailwind CSS, React.js, Chart.js

* 데이터 시각화
  + 사용자에게 방문자 수, 위인 별 채팅창 접속 수, 위인별 정답률과 같은 통계를 숫자로만 표현 하지 않고 데이터를 한 눈에 빠르게 볼 수 있도록 Chart.js를 사용해 시각화 하였습니다.
* 위인 채팅 페이지
  + ChatGPT API를 이용해 튜닝한 AI 위인에게 답변 데이터 송신 후, 다시 답장을 받는 데이터를 수신하는 와중에도 다시 한 번 채팅을 보낼 수 있도록 WebSocket 양방향 통신 구축을 하였습니다.

**북마일** (도서 성취도 공유 서비스) 2024.10 - 2025.03 [[github](https://github.com/Book-Mile)]  
기술 스택: SpringBoot, MySQL, Docker, NginX, AWS(EC2, S3), Github Actions

* 데이터 페이징 처리
  + 가져올 책의 데이터, 또는 그룹 데이터가 대용량으로 많아져 조회 시 시스템 성능 저하를 고려해 **페이징 기능을 구현**하여 요청당 **데이터 처리량과 메모리 사용을 최적화**해 서버 부하를 낮추고 사용자 체감 응답성을 개선 할 수 있도록 하였습니다.
* 테스트 코드 작성
  + 프로젝트에서 **JUnit과 Mockito로 단위 및 통합 테스트를 작성**하여 로직의 정확성을 검증하고 버그를 사전에 방지했습니다. 꾸준한 테스트 코드 관리로 높은 커버리지를 유지해 코드 안정성을 확보했습니다.

**forA** (ADHD인들을 위한 플랫폼 ‘포에이‘) 2025.01 - [진행중] [[github](https://github.com/team-forAdhd)]  
기술 스택: SpringBoot, MySQL, JWT, Redis, Docker, NginX, AWS(EC2, S3, CodeDeploy), Jenkins

* N+1 문제 해결
  + 댓글의 수가 많지 않아도 N+1 쿼리 문제로 인해 성능 저하가 발생 하였습니다.(응답 속도 14초)
  + 이를 스프링 부트의 @EntityGraph를 활용한 Fetch Join 으로 댓글, 대댓글 사용자, 사용자 프로필을 한 번에 조회하도록 하였고, 그 결과 응답속도 **14초 → 4초 이내로 약 70% 이상 단축**해 성능 저하 문제를 해결하였습니다.

**Skill**

* Language - Java, Python, JavaScript
* Backend - Spring Boot, Django, RabbitMQ, Celery, AWS S3
* Frontend - React.js
* DevOps - Docker, AWS EC2, Github Actions
* Database - MySQL

**Activity**

* [티타임즈xTecheer] 실리콘밸리 SW 부트캠프 수료 2024.06 - 2024.08 실리콘밸리 엔지니어가 운영하는 프로젝트 개발 부트캠프
* Techeer 7기 2024.03 - 진행중 실리콘밸리 기술 기반 SW 개발자 커리어 그룹
* [티타임즈xTecheer] 실리콘밸리 SW 부트캠프 수료 2023.12 - 2024.02 실리콘밸리 엔지니어가 운영하는 프로젝트 개발 부트캠프

**Education**

* 성결대학교 2019.03 -2025.02 컴퓨터공학과 전공 졸업