

# 김윤기

Phone	010-3385-2507	Github	github.com/kalsteve
Email	kalsagansteve@gmail.com	Blog	velog.io/@kalsteve98

End-to-End로 진행하는 부트 캠프에서 DB, 서버 설계와 인프라 개발을 담당하여 전반적인 프로세스를 경험하였습니다.

Spring Boot, Node.js(Express), FastAPI를 활용하여 서버를 구축할 수 있으며, Docker compose를 이용한 컨테이너 빌드와 AWS EC2를 이용한 클라우드 서버 배포가 가능합니다.

## Technical Skills

Language	C, C++, Java, JavaScript, Python, Shell Script
Backend	Spring Boot, Node.js(Express), FastAPI, MySQL
Frontend	HTML, CSS, React, PyQt5, Jetpack Compose, Android
Infra	AWS(CloudFront, EC2, RDS, CodeDeploy), Docker, Nginx, GitHub Actions

## Experience

### 실존하는 특정 인물이 독설로 동기 부여해주는 서비스 (2024.06.24 - 2024.08.12) 기술 스택 FastAPI, MySQL, AWS(CloudFront, EC2, RDS, CodeDeploy), GitHub Actions, Docker

- 파이썬의 라이브러리인 asyncio를 활용하여 코루틴을 통한 비동기 실시간 채팅 구현
- CDN 서비스를 이용하여 서버의 부하를 낮추고 안정성을 높임
- SSE를 이용하여 채팅 시의 HTTP 통신의 부하 문제점을 개선함

### 경매 방식을 적용한 시공 업체 중개 모바일 서비스 (2024.05.16 - Present) 기술 스택 Spring Boot, MySQL, AWS(EC2, RDS), GitHub Actions, Docker

- GitHub Actions를 이용하여 CI/CD 파이프라인 구축
- AWS RDS를 사용하여 MySQL 데이터베이스 서버를 구축

### AI 타로 심리 상담 서비스 (2023.12.26 - 2024.02.03) 기술 스택 Node.js(Express), MySQL, Docker, Nginx

- Node.js(Express) 기반 서버 개발
  - Socket 통신을 통한 실시간 채팅 출력 기능과 파일을 바이트로 나누어 버퍼로 실시간 전송 구현 기능 설계 및 구현
  - Nginx로 SSL/TLS 암호화를 Certbot과 Let's encrypt로 구현

- 프론트엔드와 백엔드 개발의 협업을 용이하게 하기 위하여 Swagger를 이용한 API 문서화
- Docker Compose를 사용하여 개발 및 배포 환경을 구축하고 로컬과 프로덕션 환경의 일관성을 유지
- 2023 동계 테커 실리콘밸리 소프트웨어 부트캠프에서 14팀 중 공동 2위 선정

#### **골목길 안전을 위한 시스템 (2023.09.06 - 2024.07.22)**

##### **기술 스택 Python, C/C++, Kotlin, Jetpack Compose**

- 메인 라즈베리 파이에서 카메라 모듈로 골목길로 진입하는 차량을 인식하여 차량 안 모듈을 통해 사용자의 앱으로 위험 알림
- 차량안 모듈의 BLE를 인식하여, RSSI을 수신 받은 후, 칼만 필터 처리와 거리 산출을 통해 사용자 앱으로 알림 구현
- Android Studio의 Jetpack Compose로 선언형 UI 구현 및 ViewModel로 실시간 데이터 반영, Retrofit2를 통한 API 연결, PermissionHandler를 통한 권한 부여, BLE 구현

#### **할리갈리게임 (2023.11.13 - 2023.12.04)**

##### **기술 스택 Python, C/C++, PyQt5**

- QtPy5로 구현된 게임화면을 통해 라즈베리에 C로 구현된 Socket 서버와 통신하는 멀티 게임
- C언어 Socket 라이브러리를 이용하여 Thread 멀티 쓰레드 관리, Mutex를 통한 교착 상태 방지, 동적 메모리 관리 구현

## **Education**

#### **한국공학대학교 (2023 - )**

임베디드시스템전공

## **Activity**

#### **Techeer partners (2024.03.23 - 2024.06.23)**

- 실리콘밸리 엔지니어의 SW개발자 스터디 그룹
- 기술 세션, 프론트엔드 React 프레임워크등의 스터디 활동

#### **2023 동계 테커 실리콘밸리 소프트웨어 부트캠프 (2023.12.26 - 2024.02.03)**

##### **Techeer partners (2023.09.12 - 2023.12.23)**

- 실리콘밸리 엔지니어의 SW개발자 스터디 그룹
- 기술 세션, 백엔드 Spring Boot 프레임워크등의 스터디 활동