

# 복잡한 문제를 해결하는 개발 리더, 최봉준입니다.

☎ +821063219071   @gumtteun@gmail.com

저는 복잡한 요구사항을 분석하여 혁신적인 아키텍처를 설계하고, 이를 실제 서비스로 구현해낸 경험을 다수 보유하고 있습니다. 제가 주도적으로 참여하고 리딩했던 네 가지 핵심 프로젝트를 통해, 구조적 문제 해결 능력, 첨단 기술 활용 역량, 그리고 팀 리딩 경험을 증명하고자 합니다.

---

## [핵심 프로젝트 경험]

### 1. Web AI 기반 심리 분석 및 관리 플랫폼 (팀장 / 6인 팀) 사용자 감정 데이터 실시간 분석 및 시각화 웹 서비스

#### [핵심 성과]

모델 정확도 20% 향상: 기존 KoBERT 모델의 파라미터 튜닝 및 데이터 전처리 프로세스 개선을 통해 감정 분류 정확도를 약 70%에서 90%로 끌어올림.

데이터 신뢰성 확보: 심리 전문가와 협업하여 15,000건 이상의 데이터셋 라벨링 기준을 재정립, 서비스 활용 가능 수준의 모델 신뢰도 달성.

실시간 처리 최적화: Redis 캐싱 전략을 도입하여 대용량 감정 데이터 조회 속도를 평균 2.5초에서 0.3초 미만으로 단축.

#### [주요 역할 및 상세 내용]

Backend & AI Serving: FastAPI를 활용한 비동기 API 서버를 구축하고, KoBERT 모델을 마이크로서비스 아키텍처(MSA) 형태로 서빙하여 시스템 유연성 확보.

Real-time Feature: Socket.IO와 RTC 기술을 활용해 끊김 없는 실시간 자조 모임 채팅 기능을 구현하고, 트래픽 부하 분산을 위한 로드밸런싱 구조 설계.

DevOps: Docker와 Jenkins를 활용한 CI/CD 파이프라인을 구축하여 배포 과정을 자동화, 개발 생산성 40% 향상.

#### [사용 기술]

Languages & Frameworks: Python(FastAPI, KoBERT), React

Database & Infra: MySQL, Redis, AWS(EC2, S3), Docker, Jenkins

---

### 2. APP AI 활용 식단/식비 자동화 솔루션 (팀장 / 6인 팀) 객체 탐지 AI를 활용한 식사 기록 및 영양 분석 자동화 앱

#### [핵심 성과]

사용자 경험(UX) 혁신: 사진 촬영 한 번으로 식단 입력 시간을 건당 평균 1분에서 10초 이내로 단축.

객체 탐지 성능 최적화: YOLOv10 모델의 경량화 및 최적화를 통해 모바일 환경에서도 객체 인식을 90% 달성.

데이터 파이프라인 구축: 일일 약 500건 이상의 이미지 데이터를 실시간으로 전처리하고 분석하는 자동화 파이프라인 설계.

#### [주요 역할 및 상세 내용]

AI Model Integration: YOLOv10(객체 탐지)과 ResNet(양 측정) 모델을 앙상블 기법으로 통합하여 영양 정보 산출의 오차 범위를 최소화.

API Design: Spring Boot와 FastAPI 간의 효율적인 통신을 위해 RESTful API 표준을 수립하고, 대용량 이미지 업로드 시 발생하는 병목 현상을 비동기 처리로 해결.

Project Management: 팀장으로서 Git Flow 전략을 수립하고 Jira를 활용한 스프린트 관리를 도입하여 프로젝트 일정 준수 및 팀원 간 협업 효율 증대.

#### [사용 기술]

Languages & Frameworks: Python(YOLOv10, ResNet, FastAPI), Spring Boot, React Native

Database & Infra: MySQL, AWS, Docker

---

3. WearOS 기반 응급상황 자동 탐지 및 골든타임 확보 서비스 (팀장 / 6인 팀) 스마트워치 센서 데이터를 활용한 실시간 CPR 피드백 및 구조 요청 시스템

#### [핵심 성과]

골든타임 확보: 이상 징후 감지부터 구조 요청 알림 발송까지의 지연 시간을 평균 30초에서 10초 이내로 단축.

위치 기반 검색 효율화: Redis Geospatial 인덱싱을 적용하여 반경 1km 내 구조자 탐색 쿼리 성능을  $O(N)$ 에서  $O(\log N)$ 으로 최적화.

데이터 처리량 증대: 초당 100건 이상의 센서 데이터 스트림을 누락 없이 처리하는 안정적인 백엔드 시스템 구축.

#### [주요 역할 및 상세 내용]

Architecture Design: 생명과 직결된 서비스 특성을 고려하여, 단일 장애 지점(SPOF)을 최소화한고가용성 서버 아키텍처 설계.

Algorithm Development: 가속도 및 심박수 센서 데이터의 노이즈를 제거하고 응급 상황(낙상, 심정지 등)을 판단하는 로직을 자체 개발하여 오탐지율 최소화.

Full-stack Leading: 안드로이드 WearOS 앱과 백엔드 서버 간의 데이터 동기화 프로토콜을 정의하고, 사용자 친화적인 CPR 피드백 UI/UX 설계를 주도.

#### [사용 기술]

Languages & Frameworks: Spring Boot, Kotlin(Android), Jetpack Compose

Database & Infra: MongoDB, Redis(Geospatial), FCM, AWS

---

4. TCP/UDP 네트워크 프로토콜 시각화 교육 프로젝트 (개인 및 코칭) 게임 서버 구현을 통한 네트워크 프로토콜 원리 교육 및 시연

#### [핵심 성과]

교육 효과 극대화: 추상적인 네트워크 이론을 게임 형태로 시각화하여, 교육생들의 프로토콜 이해도를 높이며 만족도 높임.

서버 안정성 검증: 다수의 클라이언트가 동시 접속하는 시연 환경에서도 패킷 손실률 0.1% 미만의 안정적인 통신 상태 유지.

[주요 역할 및 상세 내용]

Network Programming: TCP(로그인, 채팅)와 UDP(실시간 게임 동작)의 특성에 맞춰 소켓 서버를 분리 설계, 프로토콜별 장단점을 명확히 구현.

Tech Coaching: 복잡한 비동기 네트워크 통신 개념을 초심자의 눈높이에 맞춰 설명하고, 실제 코드 레벨에서의 디버깅 노하우 전수.

[사용 기술]

Languages: Python, C++ (Socket Programming)

경력 6개월



멀티캠퍼스

2024.12 - 2025.05 (6개월) | 프리랜서 | 프리랜서 | 프로젝트 실습코치

프로젝트 실습코치

2024.12 - 2025.05 | 프로젝트 실습코치

- 프로젝트 실습 지원
- 프로젝트 산출물 관리 (코드 품질 점검 등)
- SSAFY 오픈소스 관리 (우수 프로젝트 소스코드 서버 이관 및 리팩토링)
- 사내 개발 지원

학력



명지대학교

2016.03 - 2023.02 | 졸업 | 전기공학과

C/C++/Embedded 과목 수강 후 삼성청년소프트웨어 아카데미 입과



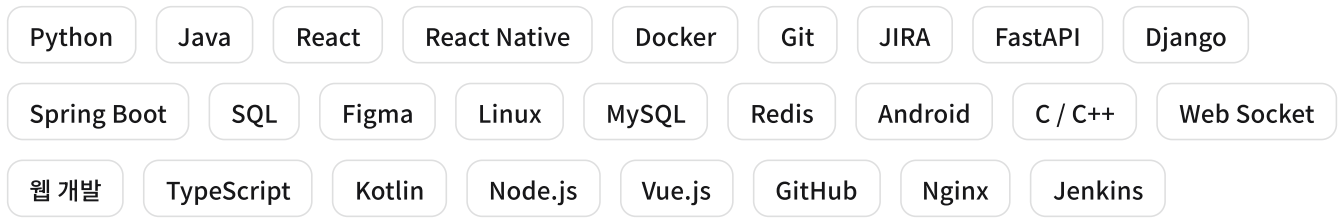
삼성청년소프트웨어 아카데미(SSAFY)

2024.01 - 2024.12 | 수료 | 소프트웨어 수료

집중형 코딩 교육 및 자기 주도형 프로젝트 교육 수료

## 스킬

---



## 수상/자격증/기타

---

- 

**SSAFY 공통프로젝트 우수**  
2024.08 | 수상  
공통프로젝트 1위 수상 AI를 활용한 웹 기반 심리 분석/모니터링 프로젝트
- 

**SSAFY 자율프로젝트 우수**  
2024.11 | 수상  
자율프로젝트 1위 수상 WearOS를 활용한 응급상황 탐지 및 알림 / CPR 실시간 피드백 프로젝트
- 

**SSAFY 결선대회 1위**  
2024.11 | 수상  
SSAFY 결선대회 전국 1위 수상
- 

**SSAFY 자율주행 대회 1위**  
2024.07 | 수상  
SSAFY 자율주행 대회 싸피레이스 전국 1위
- 

**정보처리기사 취득**  
2025.09 | 자격증  
정보처리기사 자격증 취득

## 언어

---

- 

**영어 | 일상 회화**  
Opic IM2 | 2025.05.17
- 

**일본어 | 비즈니스 레벨**  
JLPT N2 | 2023.12.03

## 링크

---

### 🔗 포트폴리오

[https://www.canva.com/design/DAGrKaBxJ48/FlqAVlKjp1ZWP2ZLHLpRFA/view?utm\\_content=DAGrKaBxJ48&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=uniquelinks&utlId=h9f9418f04d](https://www.canva.com/design/DAGrKaBxJ48/FlqAVlKjp1ZWP2ZLHLpRFA/view?utm_content=DAGrKaBxJ48&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=uniquelinks&utlId=h9f9418f04d)

### 🔗 github 링크

<https://github.com/myDdoDdomi>