

# 김동연

이메일: hello\_kim@kakao.com

연락처: 010-2211-5925

사회적 영향을 끼치는 개발자 목표로.

- 다양한 주제의 프로젝트에 참여하여 팀원들과의 협업, 소통을 중요시 합니다.
- 어떠한 개발 환경에서도 거리낌 없이 도전하고 학습하며 다양한 문제를 경험 삼아 시도합니다.
- 기존 자기계발을 통한 다양한 기술을 현장에 적용하여 경험 습득

- [1] : SpringBoot MSA 환경의 HTTP 기반의 API 서비스를 구축하여 배포 경험
- [2] : MongoDB와 MySQL과 같은 NoSQL 및 RDBMS, 데이터베이스 구축 경험
- [3] : 오픈소스기반의 프로젝트 참여 및 관련 경진대회 참여 경험
- [4] : 현장실습에 참여하여 설계 및 개발을 위한 다양한 협업을 경험

---

## 경력

### TR.co

2019.6 - 2019.12

Field Practice ~ Internship

- **만성폐쇄성폐질환자를 위한 자가 호흡 기능 검진/훈련 기기 프로토타입 어플리케이션 개발** 2019.9 - 2019.12
  - 기업과 연계된 대학병원의 피드백으로 블루투스 통신을 통한 사용자의 들숨/날숨/흡기압/호기압의 데이터를 입력받는 어플리케이션임.
  - 대학병원에서 인증한 폐질환 판별 알고리즘을 적용하여 이용자는 모바일과 웹을 통해 정보를 조회하고 간편 진단 수행을 목적으로 어플리케이션과 웹에서의 크로스플랫폼을 목적으로서 데이터를 시각화 및 SpringBoot-Netty 환경의 API 서버를 구축하였음
- **호흡기능 훈련을 위한 프로토타입 어플리케이션 개발** 2019.6 - 2019.8
  - 스타트업 회사인 TR.co의 창업 아이템인 자가 호흡기능 검진/훈련 기기의 시제품 제작에 관여하였음.
  - 호흡기능 검진/훈련 기기를 활용해 흡기압/호기압을 측정하며 Unity 3D Mobile Framework를 적용한 게임 형식으로 제공함으로써 블루투스 페어링을 통한 입력 데이터에 의한 동작 방식으로 3차원 그래픽으로 표현하였음.
  - 이용자의 흡기압/호기압의 정보를 수집하기 위해 Back-End부분의 SpringBoot-Netty API서버를 구축하고 NoSQL인 MongoDB기반의 CRUD를 구현한 서비스를 개발함.

---

대전대학교 산학협력단 소속 R&D연구참여  
Research Assistant

2016.5 - 현재 재직중

- **대한공간정보학회 2020 추계학술대회 참여** 2020.11 - 2020.11
  - 주최기관 : 대한공간정보학회(KOREA Spatial Information Society)

- 국토지리정보원의 정밀도로데이터와 브이월드의 3D 공간모델을 반영하여 실세계 모사한 환경을 구성하고 가상환경 플랫폼으로 오픈소스기반의 자율주행 시뮬레이터 Carla-Simulator를 활용하였음. Python 기반의 Carla-API를 활용해 가상환경에서의 자율주행 학습데이터 수집을 위한 시스템을 설계 및 개발함.

- 논문제목 : 실세계 정보를 반영한 오픈소스 기반의 자율주행 시뮬레이션 시스템 설계 및 구현

● **실감형 3D 도시모델 저작 및 제공기술 개발** 2020.1 - 2020.12

- 오픈소스 기반의 Carla-Simulator를 활용하여 국토지리원의 정밀도로데이터를 반영한 가상 환경을 구성하고 자율주행 학습데이터 수집을 위한 시스템 개발

과제수행기관 : 한국전자통신연구원 (ETRI)

과제명 : 3D 도시모델 융합 기반 대용량 동적정보 실감 가시화 프로토타입 개발

참여기간 : 2020.01.01.~2020.12.30 (12개월)

연구책임자 : 김민수

연구책임자(소속) : 대전대학교 산학협력단 (컴퓨터공학과)

기타사항 : 국가 R&D 참여과제 (NTIS 고유번호 : 1615011372)

● **심혈관과 호흡기능 개선을 위한 지역사회 내 운동프로그램 보급효과 연구** 2019.7 - 2019.12

- 스마트밴드의 심박수를 통해 적정 강도를 반영한 효율적 운동 여부 모니터링 어플리케이션 개발

과제수행기관 : 과학창의재단 (KOFAC)

과제명 : 심혈관과 호흡기능 개선을 위한 지역사회 내 운동프로그램 보급효과 연구

참여기간 : 2019.07~2019.12 (6개월)

연구책임자 : 이명모

연구책임자(소속) : 대전대학교 산학협력단 (물리치료학과)

기타사항 - TR.co Internship 에 참여하여 기업과 연계하여 진행함.

● **공간정보 오픈플랫폼 아키텍처 및 소프트웨어 고도화** 2016.7 - 2017.6

과제수행기관 : 한국전자통신연구원 (ETRI)

과제명 : 차세대 웹 표준 기반 2D/3D통합 Open API 고도화

참여기간 : 2016-05 ~ 2016-07 (3개월)

연구책임자 : 김민수

연구책임자(소속) : 대전대학교 산학협력단 (컴퓨터공학과)

기타사항 : 국가 R&D 참여과제 (NTIS 고유번호 : 1615008813)

---

학력

**대전대학교**  
컴퓨터공학과(학사과정)  
2021-08 졸업예정

2014.3 - 현재 재학중

---

수상 및 기타

**제 5회 Open Source Project 경진대회 우수상**

2019.12

- 주최&시상기관 : 대전대학교&오픈소스진흥협회

- 스마트밴드를 이용한 운동강도 조절 모니터링 시스템

### 물리치료재활과학회 제14회 학술대회 학술상 수상

2019.10

- 주최기관 : 물리치료재활과학회(Physical Therapy Rehabilitation Science)

- 실시간 심박수를 반영한 개개인의 적정 운동 강도에 따른 효율적인 운동 알림 모니터링 시스템을 개발하였음. 현장에서 다수의 운동 대상자들을 모니터링 하여 운동에 따른 심혈관 및 호흡기능 개선 여부에 대한 연구 데이터를 수집함.

- 논문제목 : Effects of Aerobic Exercise Program by Exercise Intensity on The Improvement of Cardiovascular and Respiratory function in Community-Based Eldery

### 2019 학생창업유망팀 300 경진대회 최종선정

2019.8

- 시상기관 : 한국연구재단, 한국청년기업가정신재단

- 만성폐쇄성폐질환자를 위한 자가 호흡기능 검진/훈련 기기 프로토타입 어플리케이션을 개발하여 본 대회에 참여하고 가치를 인정받아 본 경진대회에 최종선발에 따른 교육부장관 인증서를 수여받음.

### 제 4회 K-해커톤(대학생 앱개발 챌린지) 장려상

2016.10

- 시상기관 : (주)소프트웨어교육혁신센터

- 사회적 약자를 위한 도우미 매칭 어플리케이션 '말하는대로'

### OCJP Java SE6 Programmer

2015.10

- 자격증 취득

---

링크

<https://github.com/Kimbaro?tab=repositories>

<https://kimbaro.github.io/>