

# 강 봉 구

[github.com/rkdbq](https://github.com/rkdbq) | [linkedin.com/in/rkdbq](https://linkedin.com/in/rkdbq) | +82 10-4302-9354 | [rkdbq001011@gmail.com](mailto:rkdbq001011@gmail.com)

## Education

### 전북대학교

대한민국 전주

컴퓨터공학부 학사

2025 년 2 월 (예정)

- 전공 GPA: 4.35 / 4.50
- 전체 GPA: 4.16 / 4.50 📄

## Projects

### 모바일 기반 기숙사 룸메이트 매칭 플랫폼

Roomie 📄

2023 년 1 월 – 2024 년 2 월

- 프론트엔드 담당, Content-based filtering 기반 유저 유사도 계산 및 추천 알고리즘 구현
- [iOS](#) 와 [Android](#) 마켓 플레이스에 배포
- 기술 스택: Dart, Flutter, Firebase

### 윈도우 기반 기숙사 룸메이트 매칭 플랫폼

구해줘!룸메 📄

2022 년 3 월 – 2022 년 6 월

- 프론트엔드 담당, MVVM 디자인 패턴을 사용한 리팩터링, 채팅 서버 개발
- 기술 스택: C#, WPF

### 가로경관 이미지 분석을 통한 감성 경로 라우팅 (LX 한국국토정보공사 산학협력)

가로본능

2024 년 3 월 – 2024 년 6 월

- 가로경관 이미지 평가 모델 (A human machine adversarial scoring framework for urban perception assessment using street view images)을 사용한 예측 파이프라인 작성
- 라우팅 알고리즘에 예측 점수 반영
- 기술 스택: Python, PyTorch, JavaScript, Lua

### 휠체어 테니스 VR

WheelchairTennisVR 📄

2024 년 3 월 – 2024 년 6 월

- 멀미 이론을 고려한 휠체어 움직임, 라켓-볼 상호작용 구현
- 기술 스택: C#, Unity, Meta Quest 2

## 애니메이션 검정고무신 이미지 생성 서비스

BlackRubberShoes 

2023 년 9 월 – 2023 년 12 월

- 이미지 생성 모델 (U-GAT-IT) 학습 및 예측 결과 획득
- AWS Elastic Load Balancing, AWS Auto Scaling and AWS Elastic File System 을 사용한 인스턴스 서버 구축
- 기술 스택: Python, PyTorch, AWS, Flask, Locust

## Experience

---

### 비주얼컴퓨팅 연구실

대한민국 전주

학부연구생 (지도교수: 김형기)


2022 년 9 월 – 2023 년 12 월

- Level Of Detail 최적화 연구 2023 년 9 월 – 2023 년 12 월
- P&ID 심볼 검출 및 텍스트 인식 연구  2022 년 9 월 – 2023 년 12 월


## Publications

---

### 국제 저널

- Jun-hyung Byun, **Bong-gu Kang**, Du-hwan Mun, Gwang Lee & Hyung-ki Kim (2024). Optimizing Image Format P&ID Recognition: Integrating Symbol and Text Recognition with a Single Backbone Architecture. Computers in Industry, Under Review 

### 국내 저널

- Dong-won Jeong, **Bong-gu Kang**, Soon-jo Kwon, & Hyung-ki Kim (2023). Backpropagation-Based Optimization Method for Quality Improvement of Simplified Meshes. Korean Journal of Computational Design and Engineering, 28(4), 398-407, 10.7315/CDE.2023.398 

## Additional

---

### ALPS (Algorithm & Programming Study Group)

대한민국 전주

동아리

2019 년 03 월 – 현재

- 부회장

2023 년 3 월 – 2023 년 12 월

## 수상

- 전북대학교 컴퓨터인공지능학부 프로그래밍 경진대회 2024, 5 위 🏆 2024 년 10 월
- 제 7 회 SW 프로그래밍 경진대회 2024 (호남-제주권), 금상 (2 등상) 🏆 2024 년 10 월
- AngelHack Hackseoul 해커톤 2024, 본선 🏆 2024 년 8 월
- 전북대학교 SW 중심대학 인공지능 온라인 경진대회 2024, 금상 (2 등상) 🏆 2024 년 6 월
- 전북대학교 SW 중심대학 캡스톤디자인 경진대회 2024, 우수상 (3 등상) 🏆 2024 년 6 월
- 전북대학교 컴퓨터인공지능학부 작품 경진대회 2023, 동상 (3 등상) 🏆 2023 년 12 월
- 전북대학교 컴퓨터공학부 작품 경진대회 2022, 동상 (3 등상) 🏆 2022 년 12 월

## 언어

- 영어: 의사소통 가능

## 자격

- 정보처리기사 🏆 2024 년 9 월
- TOEIC Speaking IH 🏆 2024 년 7 월