

# You-Kyoung Na

4<sup>th</sup> Semester, M.S. Course, Dept. of AI Convergence, Chonnam National University

Email: [youkyoung@jnu.ac.kr](mailto:youkyoung@jnu.ac.kr) | Site: [youkyoung-na.notion.site](http://youkyoung-na.notion.site)

## Education

Chonnam National University

M.S. In Artificial Intelligence Convergence

GPA: 4.44/4.5, Advisor: Prof. Yeong-Jun Cho

Gwangju, S.Korea

Sep. 2024 – Aug.2026

Chonnam National University

B.S. In Artificial Intelligence

Major GPA: 4.06/4.5, Advisor: Prof. Yeong-Jun Cho

Gwangju, S.Korea

Mar. 2021 – Aug.2024

## Awards

- 2024.11 **장관상** CO-Data Station | 부총리겸교육부장관 S.Korea  
- '시그니처 기반 모델과 흐름 기반 모델의 상호 보완을 통한 지능형 침입 탐지 및 방지 시스템'을 주제로 이상치 탐지 모듈을 활용해 공격 여부 모델 설계, BitNet 기반 모델 경량화 수행  
- CO-Data Station 의 모든 대회 단계에서 발표 자료 제작 및 단독 발표 및 질의응답 수행
- 2024.08 **대상** 제 8 회 GIST 창의융합경진대회-캠퍼스 EMS 개발 | 광주과학기술원 총장 S.Korea  
- '양상블 모델과 컨벡스 최적화를 활용한 캠퍼스 에너지 관리'를 주제로 팀장 역할 수행  
- 일정 관리, GIST 전력 데이터 전처리 및 자료 제작 수행
- 2025.11 **은상** 산학협력 및 AI 해커톤 경진대회 | 인공지능융합인재양성사업단장 Gwangju, S.Korea  
- '오픈 소스 LLM 을 활용한 On-Premise 형 상품 모델 추천 AI 개발'을 주제로 모델 전과정 개발 (데이터 전처리, LLaMA, text embedding 모델 및 Qdrant 를 이용한 모델 개발, gradio 를 이용한 배포), 단독 발표 및 질의응답 수행
- 2025.06 **인기상** 인공지능 산학협력 학술대회 및 성과공유회 | 인공지능융합인재양성사업단장 Gwangju, S.Korea  
- '오픈 소스 LLM 을 활용한 On-Premise 형 상품 모델 추천 AI 개발'을 주제로 모델 전과정 개발 (데이터 전처리, LLaMA, text embedding 모델 및 Qdrant 를 이용한 모델 개발, gradio 를 이용한 배포), 단독 발표 및 질의응답 수행
- 2024.08 **동상** 캡스톤디자인 우수작품 경진대회 | 소프트웨어중심대학사업단장 Gwangju, S.Korea  
- '인공지능을 활용한 네트워크 침입 탐지 및 방지 시스템'을 주제로 이상치 탐지 모듈을 활용해 공격 여부 모델 설계, Streamlit 을 이용한 배포 발표 자료 제작 및 단독 발표 및 질의응답 수행
- 2024.07 **은상** 산학협력 및 AI 해커톤 경진대회 | 인공지능융합혁신인재양성사업단장 Gwangju, S.Korea  
- 'Meloder: 이미지와 텍스트를 기반으로 맞춤형 음악을 생성하는 AI 서비스'를 주제로 CLIP 과 MusicLM 모델을 이용해 모델 개발 수행
- 2023.01 **금상** AICOSS 겨울 해커톤 캠프 | 인공지능혁신공유대학사업단장 S.Korea  
- 'Object Detection 을 활용한 비식별화 서비스 제작'을 주제로 MM Detection 과 YOLO v7-Face 를 이용해 사람의 얼굴/몸을 비식별화하는 서비스 개발, 단독 발표 및 질의응답 수행
- 2022.07 **특별상** 오아시스 해커톤 대회 | 광주정보문화산업진흥원장 Gwangju, S.Korea  
- '뒤통수-고령자를 위한 비전 데이터 라벨링 시스템'을 주제로 팀장, UI 개발, 단독 발표 수행
- 2022.07 **장려상** 광주 인공지능 문제해결 아이디어 공모전 | 광주정보문화산업진흥원장 Gwangju, S.Korea  
- 'AI 와 함께하는 건강체조, A-Gym'을 주제로 YOLO v7 를 이용해 자세 추정 수행

## Publication/Patent

U : Under Review, C : Conference, J : Journal, P : Patent

- U2** You-Kyoung Na, and Yeong-Jun Cho. "\*\*\*\*\*"  
*Keywords*: Medical Imaging, Cross-modal Synthesis, Generative Model, Diffusion
- U1** You-Kyoung Na, and Yeong-Jun Cho. "Med-SORA: Symptom to Organ Reasoning in Abdomen CT Images." *arXiv preprint arXiv:2511.06752* (2025).  
*Keywords*: Medical Imaging, Multi-modal, Reasoning
- C3** Kim, H. G., Na, Y. K., Joe, H. W., Moon, Y. H., & Cho, Y. J. "Re-Identification Based on the Spatial-Temporal Fusion Network." *In International Conference on Pattern Recognition* (pp. 421-436). Cham: Springer Nature Switzerland.  
*Keywords*: Re-identification, Adaptive Parzen Window

- C2** You-Kyoung Na, and Yeong-Jun Cho. **“A Study on Boundary-Sensitive Object Segmentation using Dynamic Weight Adjustment.”** *Annual Conference of KIPS. Korea Information Processing Society, 2024.*  
*Keywords: Object Segmentation, Boundary-sensitive Model*
- C1** Kim, H. G., Na, Y., Joe, H. W., Moon, Y. H., & Cho, Y. J. **“Vehicle Re-identification with Spatio-temporal Information.”** In *2023 14th International Conference on Information and Communication Technology Convergence (ICTC)* (pp. 1825-1827). IEEE.  
*Keywords: Vehicle Re-identification, Spatial-temporal Information, Large-scale Camera Networks*
- J1** 문성수, 김수연, 나유경 & 박태준 **“시그니처 기반 모델과 흐름 기반 모델의 상호 보완을 통한 지능형 침입 탐지 및 방지 시스템.”** *Journal of the Korea Institute of Information Security & Cryptology* (2024): 1501-1516.  
*Keywords: Network Security, Artificial Intelligence, Ensemble Model*
- P1** **감시 시스템을 위한 단일 카메라 기반 3 차원 드론 궤적 복원 시스템, SW 등록 번호 : C-2025-017676**  
*Keywords: Trajectory Reconstruction, Synthesis Dataset*

## Experience

A: Activities, PC: Participated In Conference, TA: Teaching Assistants, AC: Academic Club

- A8 전남대학교병원 비뇨기과 | 인턴십** Gwangju, S.Korea  
Dec. 2025  
 - 전남대병원의 M6 pacs 시스템에서 환자의 복부 CT 데이터를 추출 및 저장 (317 건)  
 - 3D Slicer 툴을 이용하여 방광벽 어노테이션 작업 진행
- A7 전남대학교 ITRC 학생 창의자율과제 | 팀 대표(PM)** Gwangju, S.Korea  
Sep. 2025 - Dec. 2025  
 - ‘멀티모달 의료데이터 분석’을 주제로 과제 신청하여 선정됨 (연구활동비 4,000 천원 수주)  
 - 과제를 통해 Med-SORA: Symptom to Organ Reasoning in Abdomen CT Images 연구 진행
- A6 2024 COSS 동계 성과포럼 | 기초발표** Jeju, S.Korea  
Dec. 2024  
 - 전국 70 여개의 대학 및 한국연구재단 관계자들 앞에서 CO-SHOW 의 진행 및 소감에 대해 단독 발표
- A5 한국도서관정보학회-한국연구재단 공동학술대회 | Oral 발표 (초청)** Daegu, S.Korea  
Dec. 2024  
 - CO-Data Station 의 대회 발표 주제에 대해 단독 발표
- A4 전남대학교 과학영재교육원 | SW/AI 사사 보조교사** Gwangju, S.Korea  
Jul. 2024-Nov.2024  
 - 영재원 중등 대상 SW/AI 사사과정 수업 보조 및 인공지능 교육 지원, 여러 인공지능 프로젝트 진행
- A3 광주고등학교 | 교육봉사 멘토** Gwangju, S.Korea  
May. 2024-Dec.2024  
 - 광주고등학교 대학연계 멘토링, 고등학생으로 구성된 동아리 팀을 대상으로 인공지능에 대한 교육 제공  
 - 2048 게임 및 얼굴 비식별화 프로젝트를 주제로 10 회가량 멘토링 진행
- A2 씨니팩토리 | We-Meet 프로젝트** Gwangju, S.Korea  
Sep. 2023-Dec.2023  
 - ‘AI 기반의 빌딩 에너지 사용량 예측 및 이상치 탐지’를 주제로 (주) 씨니팩토리 멘토님과 멘토링 진행
- A1 전남대학교 인공지능학부 | SW 교학상장 멘토** Gwangju, S.Korea  
Sep. 2023-Dec.2023  
 - 인공지능학부 후배 대상 멘토링 진행: SW 기초 / 기계학습 / 딥러닝 / YOLO 실습 등
- PC9 WACV 2026 | 학회 참가** Tucson, USA  
Mar. 2026
- PC8 AAI 2026 | 학회 참가** Singapore  
Jan. 2026
- PC7 CNU Tech & Graduate Fair | 포스터 발표 및 학회 참가** Gwangju, S.Korea  
Nov. 2025  
 - 주제: Med-SORA: Symptom to Organ Reasoning in Abdomen CT Images
- PC6 MICCAI 2025 | 학회 참가** Daejeon, S.Korea  
Nov. 2025
- PC5 CNU Tech & Graduate Fair | Oral 발표 및 학회 참가** Gwangju, S.Korea  
Nov. 2024  
 - 주제: A Study on Boundary-Sensitive Object Segmentation using Dynamic Weight Adjustment
- PC4 ACK 2024 | 포스터 발표 및 학회 참가** Gwangju, S.Korea  
Nov. 2024  
 - 주제: A Study on Boundary-Sensitive Object Segmentation using Dynamic Weight Adjustment
- PC3 KCCV 2025 | 학회 참가** Busan, S.Korea  
Aug. 2024
- PC2 KCCV 2024 | 학회 참가** Busan, S.Korea  
Aug. 2023
- PC1 IPIU 2023 | 학회 참가** Jeju, S.Korea  
Feb. 2023
- TA3 전남대학교 소프트웨어공학과 | 산학협력프로젝트 (캠스톤디자인) 교과목 TA** Gwangju, S.Korea  
Sep. 2025-Dec.2025
- TA2 전남대학교 인공지능학부 | 인공지능시스템 교과목 TA** Gwangju, S.Korea  
Mar. 2025-Jun.2025
- TA1 전남대학교 소프트웨어공학과 | 객체지향설계프로젝트 교과목 TA** Gwangju, S.Korea  
Sep. 2024-Dec.2024

- AC4 CloseCV | 전남대학교 인공지능학부 과동아리 팀장
- AC3 Semicolon; | 전남대학교 인공지능학부 과동아리 팀원
- AC2 Semicolon; | 전남대학교 인공지능학부 과동아리 부회장
- AC1 과학실험연구동아리 | 전남대학교 중앙동아리 팀원

Gwangju, S.Korea  
 Mar. 2024-Sep.2024  
 Gwangju, S.Korea  
 Mar. 2023-Dec.2023  
 Gwangju, S.Korea  
 Sep. 2021-Dec.2022  
 Gwangju, S.Korea  
 Mar. 2021-Jun.2022

## Project

---

수상 및 논문화 되지 않은 프로젝트

### 개인화 챗봇 개발 | 자연어처리 수업

- 대규모 데이터로 사전학습된 QA 모델(KoGPT2)에 개인별 채팅 내용을 미세학습하여 개인화 챗봇 개발

### 기울기 기반 적대적 공격 탐지 및 방어 연구 | 인공지능시스템 수업

- 적대적 공격을 받은 이미지를 라플라시안 필터를 이용해 분류 및 LPF 를 통해 방어

Gwangju, S.Korea  
 May. 2024-Jun.2024

Gwangju, S.Korea  
 May. 2023 - Jun. 2023

## Skills

---

**Certificates** 빅데이터분석기사(최종합격), 정보처리기사(필기합격)

**Languages** **Korean:** L1, **English:** TOEIC Speaking AL(160), Japanese

**Programming** Python, C/C++, JAVA, Javascript

**Tools** LaTeX, Blender, Streamlit, gradio

**OS** Windows, Linux, UNIX